MONOGRAPHIE

DES

ONITIDES

par G. VAN LANSBERGE.

— SÉANCE DU 11 AVRIL 1874. —

Erichson (Ins. Deuts. III, p. 760) partage les Coprides proprement dits en deux sections principales, dont la première comprend les genres qui ont des palpes labiaux à article second plus long que le premier, et la seconde ceux dont les palpes labiaux ont le premier article plus long que le second.

Les genres *Onthophagus*, *Oniticellus*, *Drepanocerus*, *Eurysternus*, *Onitis* et *Bubas* rentrent, d'après Erichson, dans la première section, tandis que la seconde se compose du reste des Coprides.

Lacordaire admet quatre groupes, les Scatonomides, les Coprides s. s., les Onitides et les Onthophagides, ce dernier étant séparé des trois premiers par des palpes labiaux à article troisième à peine visible. Il reconnaît cependant que ce caractère est tout ce qui le distingue des Onitides. Une étude plus approfondie des deux groupes en question lui aurait prouvé en premier lieu que les *Drepanocerus* ont plus d'analogie avec les *Onitis* qu'avec les *Onthophagus*, et en second lieu, qu'il y a des espèces d'*Onthophagus* dont le 3e article des palpes labiaux est presque aussi développé que celui des *Onitis*, sans parler de genres non décrits qui viennent combler la lacune. Quant aux *Eurysternus*, on est d'accord maintenant pour leur assigner leur place parmi les Ateuchides.

La conformation du dernier article des palpes labiaux n'est cependant pas dénuée d'importance pour la classification de la tribu des Coprides proprement dits. Cet organe affecte deux formes principales : ou il est toujours distinct, épais et plus ou moins ovoïde,

ou bien grêle, subulé et souvent à peine visible. La première forme est particulière à tous les genres chez qui le 1er article est plus long que le 2e; la seconde coïncide toujours avec l'allongement du 2e article. C'est donc un argument de plus en faveur des divisions établies par Erichson.

Outre ces caractères, les Onitides et les Onthophagides ont en commun d'autres particularités qui en font un groupe fort naturel et qui à la longue ne peut manquer d'être adopté. Je citerai la forme déprimée du corps, l'allongement et la gracilité du métatarse, ainsi que la carène latérale dont il est toujours plus ou moins pourvu, la présence de carènes transversales sur la tête et de dents extérieures aux tibias intermédiaires, l'élévation plus ou moins caréniforme du mésosternum, la concavité des deux premiers articles de la massue antennaire, etc.

D'autre part il n'est pas exact que l'atrophiement du troisième article des palpes labiaux soit tout ce qui distingue les Onthophagides des Onitides, comme le dit Lacordaire. Il y a d'autres caractères qui séparent ces deux groupes malgré leur grande parenté. Je ne parlerai pas du manque de tarses aux tibias antérieurs chez les Onitides, parce que, sous ce rapport, il y a quelques exceptions; je ne citerai également pas la présence de dents et d'épines aux pattes, ni la courbure, parfois monstrueuse, des tibias chez les mâles, parce que ces particularités ne sont propres qu'à un certain nombre d'espèces, mais je fixerai l'attention des entomologistes sur la différence de conformation dans les élytres. Chez les Onthophagides, ces organes ne sont pourvus que de sept stries, tandis que chez les Onitides il y en a toujours huit, la huitième étant accompagnée d'une carène plus ou moins prolongée, limitant un pli perpendiculaire formé par le neuvième intervalle, et qui fait défaut chez les Onthophagides.

La première section d'Erichson, à laquelle j'appliquerai le nom d'*Onthophagides* en opposition à celle des *Coprides s. s.*, peut donc se subdiviser en deux groupes secondaires caractérisés par le nombre des stries des élytres et la présence ou l'absence du pli latéral (1).

(1) Il ne faut pas confondre ce pli latéral avec le bord de l'élytre. Celui-ci forme une bande lisse qui part de l'angle huméral, entoure l'élytre et se réunit en arrière avec la suture. La carène qui limite le pli en question se termine au contraire souvent avant d'atteindre l'extrémité de l'élytre et, quand elle est prolongée jusqu'au bout, ce n'est pas avec la suture, mais avec le troisième ou quatrième intervalle qu'elle se réunit. Dans les genres qui possèdent des épipleures (c'est ainsi qu'on peut désigner, à l'exemple de Lacordaire, le pli latéral), le bord est en général moins large et moins distinctement caréné, mais il existe toujours. C'est dans le genre *Catharsius* que l'on peut observer les modifications les plus nombreuses de l'épipleure. La plupart du temps, il est formé par le dernier intervalle; mais parfois il en embrasse un plus grand nombre, par exemple dans l'*Oniticellus ambiguus*, dans le genre *Heliocopris*, dans les *Deltochi-*

Le premier, celui dans lequel le nombre des stries est de huit, pourra porter le nom d'*Onitides*, celui d'*Onthophagides s. s.* restant réservé au second.

Outre ces caractères, les Onitides se distinguent des Onthophagides par l'ampleur de leur métasternum qui occupe entre les hanches intermédiaires la presque totalité ou du moins plus de la moitié de la poitrine, tandis que, chez ces derniers, sa largeur n'en excède en général pas le tiers, et par la disposition qu'a le chaperon des femelles à s'allonger et à se rétrécir, à l'inverse de ce qui a lieu en général chez les Onthophagides.

Dans le groupe des Onitides, il y a un certain nombre de genres qui présentent un caractère par lequel ils se séparent de tous les autres Coprides. J'ai en vue le manque d'éperon terminal aux tibias antérieurs dans le mâle. Que je sache, jusqu'ici aucun auteur n'a signalé cette particularité, ceux qui ont traité des *Onitis*, ou n'y ayant pas fait attention, ou ayant pris le prolongement recourbé du tibia pour l'éperon qu'ils ont cru soudé avec lui. Pour se convaincre de l'erreur dans laquelle ceux-ci sont tombés, on n'a qu'à examiner le tibia de l'*Oniticellus ambiguus*, qui est conformé absolument comme celui des *Onitis* et est cependant muni d'un éperon bien distinct. Il en est de même des genres *Pachylomera* et *Anachalcos*, qui appartiennent aux Ateuchides. Au surplus, chez certains *Onitis*, le prolongement en question fait défaut sans qu'il soit remplacé par un éperon (*O. Ezechias*). Par contre, tous les autres genres de Coprides qui manquent de tarses aux pattes antérieures, tels que les *Phanæus*, *Oruscatus*, *Dendropæmon*, *Coptodactyla*, etc., sont pourvus d'éperons distincts. Parmi les Ateuchides, il n'y a que le genre *Streblopus*, dont les analogies avec les *Onitis* sont du reste remarquables, qui présente ce caractère.

C'est sur les espèces auxquelles il est propre que j'établirai le groupe des Onitides proprements dits, dont j'ai entrepris la monographie et qui correspond exactement au genre *Onitis* de Fabricius, abstraction faite de quelques éléments étrangers qu'il y a introduits après coup et qui en ont déjà été retirés par d'autres auteurs.

Je complète comme suit les caractères du groupe.

Le menton est transversal, plus ou moins échancré en avant, légèrement arrondi sur les côtés. Les deux premiers articles des palpes labiaux sont couverts de longs poils, le troisième est glabre, toujours très-étroit et comme implanté dans le second. Parfois il est difficile à distinguer (*Tapeinopterus*). Le dernier article des palpes

lum, etc. M. Mulsant a l'habitude de compter l'enfoncement qui précède le bord latéral parmi le nombre des stries. Il n'a peut-être pas tort, mais, pour ne pas m'écarter de l'usage reçu, j'ai préféré ne mentionner que les stries apparentes.

maxillaires est subtronqué à l'extrémité, un peu plus long que les deux précédents pris ensemble ; ceux-ci légèrement dilatés à l'extrémité. Les antennes sont composées de neuf articles ; les six premiers glabres ; la massue pubescente, ovale, à article premier emboitant le second, qui est souvent caché pendant la contraction, le troisième operculiforme.

La tête est toujours entourée d'un bord relevé.

Le chaperon est arrondi en demi cercle ou ogival, souvent échancré en avant et parfois festonné sur les côtés (*Cheironitis*). Le plus souvent il est pourvu d'une petite carène transversale située en avant de la suture frontale. Celle-ci est formée par une carène plus ou moins élevée, droite ou arquée, souvent interrompue au milieu et que j'appellerai *carène frontale*, en opposition avec la petite carène dont il vient d'être question et que j'indiquerai sous le nom de *carène clypéale*. La forme et la position respective de ces deux carènes est d'une grande importance pour aider à distinguer les espèces. Le vertex est généralement du double plus large que long, entouré d'un bord plus ou moins élevé, sinué ou bisinué postérieurement et pour la plupart du temps muni d'un tubercule situé, soit près de la carène frontale, soit au milieu, soit près du bord postérieur. La position de ce tubercule offre également de l'intérêt pour la classification. Les joues sont toujours séparées du chaperon par une suture oblique et caréniforme, excepté dans le genre *Tapeinopterus*, où elle est à peine visible ; elles sont arrondies ou droites, parfois saillantes et angulaires (la plupart des *Cheironitis*). Les yeux sont complètement divisés, à partie supérieure petite.

Comme je l'ai fait observer plus haut, le chaperon a une tendance à s'allonger et à se rétrécir dans les femelles, ce qui donne, dans certaines espèces, à la tête une forme tout à fait différente dans les deux sexes.

Le corselet est convexe en avant, déprimé en arrière, largement échancré antérieurement pour la réception de la tête et toujours rebordé en avant et sur les bords latéraux. La base est, ou rebordée (*Cheironitis*), ou crénelée (*Onitis abyssinicus*, etc.), ou simple (*Onitis Sphinx*, etc.), arrondie (*Pleuronitis*, *Cheironitis*), ou tronquée obliquement de chaque côté (*Tapeinopterus*, *Onitis*, *Bubas*). Elle est pourvue au milieu de deux impressions qui ne font défaut que dans le genre *Pleuronitis* et dont la forme et la profondeur diffèrent d'après les espèces et parfois d'après les sexes.

Les bords latéraux forment en avant avec le bord antérieur un angle presque droit, de là ils vont en s'élargissant régulièrement jusqu'au milieu, qui est arrondi, puis ils sont plus ou moins brusquement rétrécis et sinués, les angles postérieurs étant distincts ou se confondant avec la base. De chaque côté il y a une fossette arron-

die. Le dessous du corselet est en général visible d'en haut vers la base. Dans le plus grand nombre des espèces, le corselet est plus ample et plus allongé dans le mâle que dans la femelle; par contre, dans le genre *Cheironitis*, celle-ci a en avant un renflement transversal qui fait défaut dans le mâle.

L'écusson n'est complétement invisible que dans le genre *Bubas*, mais, dans le genre *Pleuronitis* et dans certains *Onitis*, la partie apparente est réduite à des proportions tellement restreintes qu'elle n'est visible qu'à l'aide d'une loupe. Je reviendrai plus loin sur la construction de cet organe.

Les élytres sont toujours plus étroites que le corselet dans sa partie médiane, convexes (*Onitis*, *Bubas*), ou planes sur le dos et inclinées sur les côtés (*Pleuronitis*, *Cheironitis*), très-rarement complètement aplaties (*Tapeinopterus*). J'ai fait connaître plus haut le nombre et la disposition des stries. Le plus souvent les intervalles impairs sont plus étroits et plus élevés que les pairs. La septième strie est parfois enfoncée, ce qui donne au huitième intervalle une position plus horizontale que celle des autres intervalles latéraux. Cet intervalle est en outre plus court que les autres et très-fréquemment entouré à son extrémité par le septième. Les bords latéraux sont souvent sinués au milieu et la carène qui accompagne la huitième strie est parfois crénelée en dedans. Les épaules sont élevées en forme de tubercule oblique allant du huitième au cinquième intervalle. La base est coupée obliquement de chaque côté, avec un enfoncement vers la région scutellaire, que l'écusson soit apparent ou non; l'extrémité est conjointement arrondie.

Le pygidium est triangulaire, en général peu convexe. Le prothorax est dénué en dessous de carènes latérales, et ses flancs sont toujours plus ou moins granulés et villeux. Le prosternum est souvent muni, dans les mâles, d'une saillie post-coxale, qui existe même parfois dans la femelle (*Cheironitis*, *Bubas*, *Onitis tridens* et *Castelnaui*).

Le mésosternum est très-court, sauf dans les *Pleuronitis* et les *Cheironitis*, et il est toujours muni d'une carène longitudinale, qui s'étend souvent à la partie antérieure du métasternum. Celui-ci est large, plus ou moins allongé, selon que le mésosternum est plus ou moins développé. Le plus souvent il est égal dans les deux sexes, mais parfois il y a des différences assez notables, surtout dans la ponctuation. En arrière, près de l'insertion des pattes postérieures, il est muni de deux fossettes qui ne font que rarement défaut. Les flancs sont densément granulés. L'abdomen est court, à segments distincts, granulés sur les bords latéraux et parfois sur toute leur surface.

Les pattes sont toujours plus allongées dans les mâles que dans

les femelles. Les antérieures prennent même parfois chez le mâle un développement inusité. Les cuisses antérieures sont munies à leur base intérieurement d'un faisceau de poils jaunes. Un petit faisceau analogue existe quelquefois extérieurement sur le trochanter. Les tibias sont quadridentés extérieurement, subarqués, élargis vers l'extrémité et tronqués au bout dans la femelle, grêles et recourbés dans le mâle avec l'extrémité en général prolongée en dedans et recourbée ou infléchie, dénuée d'éperon et de tarses. Afin d'éviter toute confusion, je désignerai ce prolongement du tibia en latin sous le nom de *mucro*, et en français sous celui de *griffe*. Dans un certain nombre d'espèces, les tibias antérieurs des femelles sont pourvus de tarses. Ces espèces doivent, à mon avis, constituer un genre à part.

Les cuisses intermédiaires et postérieures sont assez fortes, les premières en général ovalaires, les secondes plus allongées, subparallèles, du moins chez le mâle. Dans ce sexe, elles sont souvent dilatées ou échancrées, soit antérieurement, soit postérieurement. Leur forme est toujours plus raccourcie et plus globuleuse chez les femelles.

Les tibias intermédiaires sont droits ou subarqués, insensiblement dilatés de la base à l'extrémité qui est festonnée, les sinuosités prenant parfois l'apparence de fortes échancrures. A l'extérieur ils sont bicarénés et plus ou moins échancrés entre les carènes et entre celles-ci et l'extrémité. Telle est la forme normale qui est toujours celle qu'ils affectent chez les femelles, mais, chez les mâles, ils sont sujets à des modifications notables, telles qu'une dilatation brusque à l'intérieur, une courbure difforme, etc.

Les tibias postérieurs sont en général grêles à la base, puis insensiblement dilatés jusqu'à l'extrémité, denticulés ou carénés extérieurement, festonnés et échancrés à l'extrémité. Chez les femelles la dilatation commence immédiatement à la base et chez les mâles on observe parfois, quoique moins souvent, les mêmes modifications que dans les tibias intermédiaires.

Les tarses intermédiaires et postérieurs sont parallèles, à articles décroissant insensiblement et à métatarse fort allongé, caréné extérieurement. Les crochets sont petits, arqués.

Les téguments sont en général assez brillants et parfois ils revêtent des couleurs éclatantes. Les élytres sont la plupart du temps plus ternes que le reste du corps. Dans ce cas, la suture, les intervalles élevés, le tubercule huméral et l'extrémité sont plus brillants que le reste. Ce n'est que par exception que le dessus du corps est muni de poils. Par contre, le dessous est toujours plus ou moins densément villeux, chacun des points ou des granulations dont il est couvert, donnant naissance à un poil. Les poils qui couvrent la par-

tie antérieure des cuisses sont en général plus longs et plus nombreux chez les femelles.

Comme on s'en sera déjà aperçu, les différences sexuelles sont très-prononcées et elles peuvent porter sur toutes les parties du corps. Contrairement à ce qui a lieu dans presque tous les autres Lamellicornes, les tubercules dont est munie la tête sont plus développés dans la femelle que dans le mâle et en général ils la font reconnaître au premier coup d'œil (1). Dans quelques espèces ils prennent même la forme d'une véritable crête (*O. tridens*, etc.). Les cuisses et les tibias des mâles sont toujours plus ou moins armés de dents, d'épines ou de crénelures, fort utiles pour aider à distinguer les espèces et qui ne se retrouvent que rarement dans les femelles. Chez celles-ci, les pattes sont presque toujours construites sur un modèle uniforme. Les trochanters et même les hanches sont parfois épineux chez les mâles. La sinuosité de l'extrémité des quatre tibias postérieurs est toujours moins forte dans les femelles que dans les mâles; dans quelques espèces (*O. Numida*, etc.), cette extrémité est même subtronquée comme dans les *Onthophagus*.

Les Onitides se nourissent des déjections des animaux ou des matières excrémentielles de l'homme. Ils creusent dans la terre, sous ces substances, des trous qui leur servent d'abri et dans lesquels ils entraînent les provisions destinées à nourrir les larves. Celles-ci n'ont pas encore été décrites.

L'habitat des Onitides est circonscrit à l'ancien monde. L'*Onitis Nicanor* de Fabricius est identique avec le *Phanæus sulcatus* Drury, et quant à l'insecte que Leconte indique sous le même nom comme se trouvant aux États-Unis, on sait maintenant que c'est un exemplaire de l'*O. Caffer* du Cap de Bonne-Espérance, qui s'est trouvé par hasard dans une collection américaine (Voyez Ann. Soc. Ent. Fr. 1869, p. 501, note.). Fabricius donne, il est vrai, l'Amérique comme patrie à quelques-uns de ses *Onitis* véritables (*O. Sphinx*, *Belial*), mais il est évident que c'est le résultat d'erreurs. Enfin, dans le Catalogue de Dejean, il est fait mention d'une espèce du Nouveau Monde qui porte le nom d'*O. Antioquius*. D'après le témoignage de M. Reiche, c'est l'*Oruscatus opalescens* Bates (Trans. Ent Soc. 1870, p. 174.) Comme le fait observer l'auteur, le genre *Oruscatus* est parfaitement distinct des *Phanæus*. Il en est cependant plus voisin que des *Onitis*, dont il s'éloigne positivement par la conformation de ses palpes labiaux, sans compter d'autres caractères, tels que l'absence de pli latéral aux élytres, la présence d'éperons aux tibias antérieurs des mâles, le manque de crochets aux tarses, etc. Je ne

(1) C'est cette particularité qui a induit en erreur Olivier et quelques autres auteurs en leur faisant prendre les femelles pour des mâles.

saurais donc partager l'opinion de M. Bates, que ce genre est en Amérique le représentant des *Onitis*.

Les deux espèces d'*Onitis* américains décrites par Germar (Ins. Spec. Nov., p. 109) sont des *Eurysternus* et, des deux espèces décrites par Perty, l'une est un *Bolbites*, l'autre un *Phanæus*.

L'Afrique est la plus riche en espèces; vient ensuite l'Asie. En Europe on n'en rencontre que dans les régions baignées par la mer Méditerranée. Quant à l'Australie, les *Onitis* y font complètement défaut. Dans quelques collections on trouve, il est vrai, une espèce métallique avec la désignation : *Nouvelle Hollande*, mais l'espèce en question (*O. distinctus*) provient incontestablement du continent indien, et c'est par erreur qu'elle aura été répandue par les entomologistes anglais comme venant d'Australie. Pour ce qui est de l'*O. Corydon*, il est originaire des Iles de la Sonde, dont la faune est asiatique. On ne saurait donc en faire une espèce australienne.

Les auteurs modernes ont séparé des *Onitis* de Fabricius les *O. Bison* et *Bubalus* pour en faire, sous le nom de *Bubas*, un genre à part caractérisé par l'absence complète d'écusson ainsi que par la présence de cornes sur la tête et de protubérances sur le corselet dans le mâle.

Je n'attache pas beaucoup d'importance au manque d'écusson, car, parmi les *Onitis vrais*, il y en a chez lesquels cet organe est réduit à des proportions tellement minimes qu'ils peuvent être considérés comme faisant le passage aux *Bubas*, par exemple l'*O. castaneus*, qui a en outre tout à fait la forme raccourcie et convexe de ces insectes. D'après Erichson (Ins. Deut. III., p. 785), le deuxième feuillet des antennes serait plus visible pendant la contraction chez les *Bubas* que chez les *Onitis*, mais j'avoue que cette différence m'échappe. De son côté, Lacordaire cite comme caractères distinctifs des *Bubas* qu'ils ont le mésosternum non séparé du métasternum par un sillon et qu'ils ont en arrière du prosternum une saillie en cône obtus. De ces deux caractères, le premier est commun à plusieurs *Onitis* et le second repose sur une erreur, le mésosternum des *Bubas* étant à la vérité fort court, mais distinctement séparé du métasternum et même plus développé que dans certains *Onitis vrais*. Il ne reste donc pour distinguer les *Bubas* des *Onitis* que la présence de cornes céphaliques et de protubérances prothoraciques jointe à un développement moins grand du 2e article des palpes labiaux. Ces caractères, auxquels j'en ajouterai un troisième, l'incision profonde qui se trouve à l'extrémité des tibias postérieurs dans le mâle, me semblent cependant assez importants pour motiver l'établissement d'une coupe générique.

Tous les autres Onitides sont pourvus d'un écusson apparent, mais la conformation de cet organe est sujette à des modifications

assez importantes. Dans la grande majorité des espèces il est placé sur la même ligne que le reste du mésothorax, dont il n'est séparé que par des sutures souvent à peine indiquees, n'ayant de visible, même lorsque le corselet s'incline en avant, qu'une très-petite saillie relevée qui s'avance entre les élytres. Dans un certain nombre d'espèces, au contraire, il est construit sur un plan plus élevé que le mésothorax, ce qui le rend visible en entier à la moindre inclinaison du prothorax, et lui permet d'envoyer horizontalement entre les élytres une saillie beaucoup plus grande que celle du groupe mentionné en premier lieu.

Cette dernière conformation de l'écusson coïncide invariablement avec la présence de tarses aux tibias antérieurs dans les femelles, avec un facies particulier et avec quelques autres caractères secondaires qui dénotent qu'on se trouve en présence d'une forme générique pour le moins aussi tranchée et aussi naturelle que les *Bubas*. Je lui applique le nom de *Cheironitis*.

Parmi les espèces décrites il s'en trouve une, l'*O. fulgidus* Castelnau, qui s'éloigne de toutes les autres par l'absence complète de fossettes basales au corselet, la conformation des pattes postérieures et l'échancrure latérale des élytres. J'en ai fait un genre séparé sous le nom de *Pleuronitis*.

Enfin le groupe des Onitides proprement dits se complète par un genre basé sur un insecte non encore décrit et qui semble faire le passage aux *Drepanocerus* et aux *Eurysternus*. Aux caractères des Onitides il joint des élytres entièrement aplaties, des palpes labiaux à article troisième à peine distinct et des tarses intermédiaires et postérieurs excessivement allongés, rappelant ceux des Mélolonthides. Je lui ai imposé la dénomination de *Tapeinopterus*.

Quant au genre *Tragiscus* de Klug (Peters Reise, p. 221, t. 13, f. 1-2), je serais assez tenté de le prendre pour un *Oniticellus*, mais, ne le connaissant pas en nature, je n'ose pas me prononcer à ce sujet.

J'ai cru utile de résumer l'exposé qu'on vient de lire au moyen du tableau synoptique suivant :

COPRIDES.

I. Deuxième article des palpes labiaux plus long que le premier, le 3e petit, souvent caché, subulé . . . . . ONTHOPHAGIDES.

II. Deuxième article des palpes labiaux plus court que le premier, le 3e toujours distinct, ovoïde . . . . . COPRIDES p. d.

I. ONTHOPHAGIDES.

A. Élytres pourvues de 8 stries et d'un pli latéral. . . . . ONITIDES.

α Antennes de 8 articles, tibias antérieurs des mâles munis de tarses et d'éperons. . . . . DRÉPANOCÉRIDES.

β. Antennes de 9 articles, tibias antérieurs des mâles dépourvus de tarses et d'éperons. . . . . ONITIDES p. d.

* Troisième article des palpes labiaux à peine visible, élytres aplaties, tarses intermédiaires très-allongés, pygidium replié sous l'abdomen . . . . TAPEINOPTERUS.

** Troisième article des palpes labiaux distinct, élytres convexes en entier ou en partie, tarses intermédiaires normaux, pygidium perpendiculaire.
Corselet non pourvu de fossettes basales, pattes postérieures grêles et allongées. . . . . PLEURONITIS.

Corselet pourvu de fossettes basales, pattes postérieures normales.

a Écusson grand, tibias antérieurs des femelles munis de tarses. . . . . CHEIRONITIS.

b Écusson très-petit, tibias antérieurs des femelles non munis de tarses.

† Tête et corselet inermes, extrémité des tibias postérieurs sans incision. . . . . ONITIS.

†† Tête armée de cornes et corselet muni de protubérances dans le mâle, extrémité des tibias postérieurs pourvue d'une forte incision dans le mâle, corselet caréné dans la femelle. . . . . BUBAS.

B. Élytres pourvues de 7 stries, sans pli latéral. . . . . ONTHOPHAGIDES p.d.

Afin de ne pas allonger inutilement mon travail, je ne reviendrai pas, dans la description des espèces, sur un grand nombre de parti-

cularités qui sont communes à tous les Onitides, et qui ont été déjà indiquées dans les généralités, par exemple, l'échancrure circulaire du corselet en avant et la forme de ses angles antérieurs, la présence de fossettes latérales prothoraciques et d'un tubercule huméral aux élytres, la forme des tibias antérieurs dans la femelle, la présence de 4 dents à ces organes, etc.

Dans la synonymie, je ne tiendrai compte des noms imposés par certains auteurs à des variétés, que pour autant que ces auteurs ont cru décrire une espèce nouvelle. Je considère le système de baptiser de noms différents toutes les variétés d'une même espèce comme un véritable abus qui mènerait à la fin à une confusion complète et qu'il faut par conséquent bien se garder d'encourager. Quant à la nomenclature, je suis partisan du système de priorité absolue, du moment où il y a certitude concernant l'identité de l'espèce.

TAPEINOPTERUS, Gen. nov.

Palpi labiales articulo 2° primo multo majore, crasso, dense villoso, 3° vix distincto. Caput latum, apice emarginatum, transversim carinatum, vertice tuberculato, genis vix a clypeo divisis. Prothorax modice convexus, basi immarginatus, bifoveolatus. Scutellum apparens. Elytra deplanata, circum scutellum haud impressa. Mesosternum brevissimum, metasternum latum. Abdomen breve, pygidio subinflexo. Tibiæ intermediæ extus carinatæ, apicæ sinuatæ, tarsis gracilibus longissimis. Tibiæ posticæ extus denticulatæ, apice sinuatæ, tarsis elongatis, dense ciliatis.

Les palpes labiaux diffèrent de ceux des autres Onitides en ce qu'ils ont le dernier article à peine visible. La tête est plus largement échancrée en avant, presque en forme de carré transversal, les joues ne sont séparées du chaperon que par une suture indistincte. Les impressions basales du corselet sont plus larges, mais moins profondes que dans les autres Onitides. Les élytres sont tout à fait planes, à peu près comme celles des *Eurysternus*, sans tubercule huméral marqué ; la huitième strie est distinctement séparée de la carène latérale qui disparaît vers l'extrémité extérieure de l'élytre ; l'épipleure est étroit, non sinué en arrière de l'angle huméral. Le pygidium est légèrement replié sous l'abdomen. Le métasternum est faiblement relevé en arrière, séparé du mésosternum, qui est très-court, par une ligne droite, anguleuse au milieu. La conformation

des pattes est celle des *Onitis* proprement dits, mais les tarses sont excessivement allongés, grêles, épineux à l'extrémité et densément ciliés. Ne connaissant que le mâle, je ne puis pas dire si la femelle a des tarses aux pattes antérieures ou non. L'écusson est petit, conformé comme celui des *Onitis* proprement dits, mais l'impression circumscutellaire manque totalement.

T. ateuchoides, spec. nov.

Oblongo-ovatus, niger, elytris piceis, opacus; capite reflexo-marginato, crebre rugoso-granulato; *clypeo transverso antice late ac minus profunde emarginato, carina clypeali nulla*; *carina frontali subarcuata*; *vertice medio tuberculo acuto, basi carinæ frontali conjuncto, armato, margine postico bisinuato, genis rectis; prothorace amplo, subconvexo, antice subtiliter punctulato, postice densius asperato-punctato, medio linea longitudinali lævi, basi utrinque suboblique truncato, immarginato, medio leviter producto, foveolis valde approximatis, lateribus sat ampliato, postice angustato, recto, dein rotundato, angulis posticis nullis; scutello angustato*; *elytris latitudine longioribus, prothoraci angustioribus, obsolete striatis, striis indistincte punctatis, interstitiis subtilissime parce punctulatis, planis, subæqualibus, stria octava crenulata*; *pygidio parce granulato*; *corpore subtus nitido, granulato, longe fulvo-piloso; metasterno plano, apice carinula instructo, postice haud foveolato*; *abdomine medio lævigato; femoribus parce punctatis, antennis, ore tarsisque brunneis.* Long. 20, lat. 10 mill.

Mas. *Tibiis anticis sat crassis, apice leviter incurvatis, subtus crenulatis, mucrone brevi, acuto, inflexo, subito incurvato; femoribus intermediis postice crenulatis, posticis elongatis, angustatis, muticis*; *tibiis intermediis posticisque sat elongatis.*

Femina. *Mihi non cognita.*

Corps allongé, noir, opaque, les élytres brunâtres, les parties de la bouche, les antennes et les tarses bruns. Tête rebordée, large, entièrement chagrinée; chaperon largement, mais peu profondément échancré, sans carène clypéale; carène frontale lisse, un peu arquée, peu élevée, déprimée au milieu, réunie par une petite carène longitudinale à un tubercule élevé, aigu, qui est situé au milieu du vertex; celui-ci déprimé latéralement, bisinué à la base; joues droites, à peine séparées du chaperon. Corselet médiocrement convexe en avant, assez fortement élargi de l'extrémité au milieu, finement ponctué en avant, plus densément et aspèrement ponctué en arrière; au milieu une ligne longitudinale lisse; base rebordée seulement vers les bords latéraux, obliquement tronquée de chaque côté, s'avançant un peu au milieu; fossettes basales larges, se réunissant à la base, subtriangulaires; bords latéraux élargis au milieu, puis droits, arrondis en arrière, à angle postérieur presque nul, l'antérieur moins aigu que dans les autres Onitides. Écusson allongé, petit. Élytres un peu plus longues que larges, plus étroites que le

corselet, striées; les stries faiblement ponctuées, peu profondes, moins mates que le reste de l'élytre; les intervalles subégaux, couverts d'une ponctuation espacée peu profonde, l'espace situé entre la huitième strie et la carène latérale crénelé. Pygidium granulé. Dessous du corps brillant, granulé et recouvert de longs poils bruns; métasternum caréné en avant, plan en arrière, un peu relevé, sans impressions antécoxales. Abdomen lisse au milieu. Cuisses antérieures courtes, épaisses, inermes; tibias du mâle médiocrement allongés, crénelés en dessous, à dents extérieures larges; la griffe brusquement infléchie, faisant angle avec le tibia, courte, aiguë. Cuisses intermédiaires et postérieures du mâle ponctuées, assez allongées, planes, les premières fortement crénelées en arrière, les secondes subcrénelées, à trochanters saillants. Tibias allongés, mais de forme normale, à extrémité subsinuée. La femelle m'est inconnue.

Afrique australe. Un seul exemplaire ♂ qui fait partie de la collection du Dr Candèze.

PLEURONITIS, Gen. nov.

Palpi labiales articulo 2° crasso, dense villoso, 3° distincto. Caput semicirculare, transversim carinatum, vertice tuberculato, genis carina a clypeo divisis. Prothorax modice convexus, undique marginatus, basi rotundatus, absque foveolis. Scutellum vix apparens. Elytra circum scutellum impressa, dorso deplanata, lateribus inflexa, post humeros distincte sinuata. Prosternum in mare post coxas productum, mesosternum sat magnum. Tibiæ intermediæ apice biemarginatæ, extus carinatæ. Femora postica elongata tenuissima; tibiæ tenues, valde elongatæ, apice profunde emarginatæ; tarsi dense ciliati, a basi ad apicem sensim dilatati, articulo ultimo latiore.

Le manque absolu de fossettes basales prothoraciques et la conformation des pattes postérieures sont les caractères les plus saillants du genre. Son facies a le plus d'analogie avec celui des *Cheironitis*, dont il s'éloigne par l'exiguité de son écusson, qui offre en outre cette particularité que la très-petite partie qui en est visible (à l'aide d'une loupe) est appliquée contre la dépression circumscutellaire, mais ne s'avance pas entre les élytres. Comme je ne connais que le mâle de l'unique espèce dont il se compose, je ne suis pas à même de me prononcer concernant l'absence ou l'existence de tarses aux pattes antérieures des femelles. La tête ressemble à celle des *Onitis*

proprement dits. Le corselet est arrondi en arrière, et, de tous les Onitides, c'est celui qui laisse voir le plus distinctement les flancs du prosternum en arrière. Les élytres sont conformes à celles des *Cheironitis*, avec cette différence que la sinuosité latérale est beaucoup plus prononcée. Le pygidium est perpendiculaire. Le prosternum est prolongé en toit en arrière des hanches. Le mésosternum est assez grand. Le métasternum n'a pas le moindre vestige d'impressions antécoxales. Les pattes antérieures et intermédiaires sont de forme normale. Les pattes postérieures sont allongées, grêles, rappelant celles des Ateuchides ; il en est de même des tarses, qui sont densément ciliés, comme ceux des *Mnematium*, et qui offrent encore cette particularité qu'ils vont en se dilatant de la base à l'extrémité, de manière à ce que le dernier article soit le plus large.

P. fulgidus, Castelnau.

Oblongo-ovatus, rubro-cupreus, nitidus, corpore subtus pedibusque viridi-cupreis ; capite granulato, clypeo late emarginato, linea elevata medio subtuberculata inter oculos, vertice marginato, postice lævi ; prothorace fortiter punctato, areis nonnullis lævibus, undique marginato ; elytris depressis, substriatis, interstitiis basi scabrosis, deinde punctatis, 2° et 4° plicatis, lateribus deflexis ; pygidio sericeo, subcostato ; prosterno post coxas producto, mesosterno sat magno, metasterno plano, leviter canaliculato ; ore piceo ; femoribus anticis in mare angustis, margine antico fortiter ciliato et in carinam dilatato, apice denticulo instructis ; intermediis crassis, spinis duobus inæqualibus munitis, posticis tenuibus, elongatis ; tibiis anticis elongatis, arcuatis, basi subtus dente munitis, dentibus duobus externis primis fere obliteratis, ultimis retrorsum spectantibus ; intermediis apice modice incrassatis, spinulosis, posticis valde elongatis haud dilatatis extus apiceque spinulosis ; tarsis validis, nigro-ciliatis ♂. Long. 12, lat. 6 mill.

Femina. *Mihi non cognita.*

Onitis fulgidus, Castelnau, Hist. Nat. des Ins., II, p. 90.

Allongé, subparallèle, d'un rouge cuivreux brillant en dessus, d'un cuivreux verdâtre en dessous avec les pattes vertes. Tête entièrement granulée, semicirculaire, finement rebordée ; chaperon largement échancré en avant ; carène frontale interrompue au milieu par un petit tubercule lisse ; vertex rebordé, le bord postérieur bisinué, formant un espace lisse élevé au milieu ; yeux noirs. Corselet un peu plus large que long, rebordé, largement échancré en avant, régulièrement arrondi à sa base et sur les côtés de manière à former presque une ellipse ; la ponctuation en est très forte et très-rapprochée au milieu de la base et vers les angles antérieurs, plus espacée sur le disque et les bords latéraux ; sur le disque, quelques espaces élevés, lisses, formant un dessin qui pourrait être comparé à deux 3 renversés juxtaposés. Écusson visible seulement au moyen d'une loupe.

Élytres striées ; les stries indistinctement ponctuées ; les intervalles tuberculeux à la base, déprimés et rugueux ensuite, distinctement ponctués dans leur seconde moitié ; les 2e et 4e plissés, le 5e saillant, les 6e, 7e et 8e penchés, rugueux ; bord latéral étroit, brusquement échancré derrière le tubercule huméral. Pygidium subcaréné, mat. Dessous du corps brillant, ponctué, particulièrement sur les flancs ; prosternum prolongé en toit en arrière des hanches ; mésosternum assez grand, séparé du métasternum par une suture droite ; celui-ci plan, carré, subsillonné au milieu. Cuisses antérieures étroites, munies antérieurement d'une carène en forme de lame et d'une frange de longs poils noirs ; les intermédiaires élargies, échancrées extérieurement ; de chaque côté de l'échancrure, une dent, la dent supérieure fortement recourbée de manière à simuler avec l'autre un anneau rompu ; les postérieures allongées, grêles. Tibias antérieurs allongés, recourbés à leur extrémité, munis en dessous à la base d'une dent, les deux dents supérieures extérieures peu marquées, les inférieures renversées en arrière, la griffe obtuse ; les intermédiaires légèrement arqués, médiocrement élargis à l'extrémité, bicarénés extérieurement, à tarses allongés, filiformes ; les postérieurs allongés, grêles, coupés très-obliquement à l'extrémité, épineux extérieurement, à extrémité fortement biéchancrée ; les tarses aplatis, portant de chaque côté une longue frange de poils noirs.

Sénégal. Un seul exemplaire mâle, celui qui a servi de type à M. de Castelnau, et qui se trouve actuellement dans la collection du comte de Mniszech. Comme le fait observer M. de Castelnau, on le prendrait au premier abord pour un *Gymnopleurus fulgidus*.

CHEIRONITIS, Gen. nov.

Palpi labiales articulo 2° primo multo longiore, 3° distincto. Caput semicirculare, transversim carinatum, clypeo carinula instructo, genis carina a clypeo divisis. Prothorax convexus, undique marginatus, basi subrectus, medio bisinuatus, biforcolatus, in femina antice transversim subcarinatus. Scutellum magnum. Elytra dorso deplanata, lateribus deflexa, post humeros leviter sinuata, circum scutellum impressa. Prosternum in mare post coxas productum, mesosternum plerumque magnum. Pedes anteriores in femina tarsis muniti. Tibiæ intermediæ extus bicarinatæ, apice sinuatæ ; posticæ extus unicarinatæ, supra carinam denticulatæ, apice biemarginatæ.

La présence de tarses aux pattes antérieures dans les femelles et la structure de l'écusson séparent ce genre de tous les autres Onitides. Les espèces en sont très-homogènes et elles sont facilement reconnaissables à un facies particulier dû à la dépression des élytres sur le dos, combiné avec les caractères secondaires suivants. La tête n'est jamais ogivale et elle est toujours largement échancrée en avant dans le mâle, dont le chaperon est en outre festonné de chaque côté de l'échancrure; les joues sont toujours plus ou moins saillantes antérieurement; la carène clypéale ne fait jamais défaut; le tubercule vertical, qui est parfois oblitéré dans le mâle, est toujours situé au milieu de la carène frontale; le bord postérieur du vertex est bisinué. Le corselet est entièrement rebordé, toujours plus ou moins fortement crénelé sur les bords latéraux, transversalement subcaréné en avant dans les femelles, droit à la base, qui est bisinuée au milieu et arrondie entre les impressions basales. Les élytres sont aplaties sur le dos, penchées en toit sur les côtés à partir du sixième intervalle, le cinquième formant une espèce de côte, le tubercule huméral toujours distinct et précédant une petite sinuosité du bord latéral; l'épipleure étroit. Le pygidium est perpendiculaire. Le prosternum est prolongé dans le mâle, en arrière des hanches, en une saillie qui affecte des formes très-différentes. Le mésosternum est grand, sauf dans un très-petit nombre d'espèces. Il est cependant plus court dans la femelle que dans le mâle. Le métasternum est très-souvent couvert de tubercules dans le mâle. Les tibias intermédiaires et postérieurs sont généralement plus grêles et plus droits que chez les *Onitis*, et ils sont plus fortement échancrés à l'extérieur; dans une seule espèce (*C. Mœris*), ils offrent dans le mâle la courbure et la dilatation intérieure si commune chez les *Onitis*.

Les *Cheironitis* sont tous de forme allongée, parallèle. On en connaît 14 espèces, dont voici le tableau synoptique :

A Corpus totus niger vel æneus.
  a Color haud metallicus.
    × Elytra opaca, mucro tibiarum maris intus ductus.
      † Corpus supra totus granulatus, mucro oblique truncatus, subdentatus. . . . . LUCTUOSUS. 1.
      †† Corpus supra asperato-punctatus, mucro acuminatus.
        Prosterni processus (maris) late furcatus . . . FURCIFER. 2.
        » » » trilobatus . . . . OSIRIDIS. 3.
    ×× Elytra subnitida, callosa, mucro tibiarum maris extus ductus.
      Prothorax dense punctatus, clypeus in femina truncatus . . . . . MOERIS. 4.

Prothorax parce punctatus, clypeus in femina emarginatus . . . . . STERCULIUS. 5.

b Color metallicus.

Elytra tuberculata, prothorax haud sulcatus. . . . CANDEZEI. 6.

Elytra haud tuberculata, prothorax late sulcatus . . SULCICOLLIS. 7.

B Corpus fuscus vel æneus, plus minusve luteo maculatus.

a Mesosternum in mare magnum. Corpus subtus obscurum.

× Metasternum utrinque tuberculatum.

Elytra punctata, femora antica unidentata, tibiarum intermed. carina media brevis. . . . . IRRORATUS. 8.

Elytra asperata, femora antica bidentata, tibiarum intermed. carina media elongata. . . . . PONTICUS. 9.

×× Metasternum planum.

Coxæ intermediæ lamina erecta conica munitæ . . HUNGARICUS. 10.

» » » » lobata » (1) . PAMPHYLUS. 11.

b Mesosternum in utroque sexu parvum. Corpus subtus testaceum

× Elytra haud tuberculata.

Prosterni processus bifurcatus . . . . . HOPLOSTERNUS. 12.

» » unifurcatus . . . . . INDICUS. 13.

×× Elytra tuberculis nigris obsita . . . . . SCABROSUS. 14.

1

C. luctuosus, spec. nov.

Affini; C. furcifero, *ab illo distinctus corpore breviore, supra granulato, non punctato, tibiis anterioribus maris minus elongatis, prosterni processu non furcifero. Oblongo-quadratus, niger, subnitidus, elytris opacis, capite utrinque bisinuato, clypeo emarginato, confertim granulato, medio carinula instructo; carina frontali integra, vertice basi medio sinuato; vertice genisque minus crebre granulatis; prothorace longitudine duplo latiore, sat crebre granulato, postice leviter canaliculato, undique marginato, basi bisinuato, lateribus rotundato, crenulato, angulis basalibus nullis, apicalibus obtusis; scuto triangulari, acuto; elytris leviter punctato-striatis, interstitiis sparsim granulatis, 1° et 2° plicatis, 5° nonnihil elevato, 7° et 8° deflexis, rugosis, 2°, 3°, 4° et 6° basi callosis; pygidio triangulari, opaco, subtiliter punctato; corpore subtus nitido, lateribus punctato, mesosterno lævi, abdominis segmentis singulis serie punctorum obsitis, duobus ultimis crebre punctulatis; femoribus punctatis, anticis dense nigro-ciliatis; tibiis intermediis et posticis sensim ampliatis, extus spinulosis, oblique subemarginatis; tarsis posticis dense nigro-ciliatis, unguibus rufis.* Long. 15 millim. lat. 8.

Mas. *Capite breviore, clypeo late emarginato, genis acutis, sutura frontali*

(1) Les *C. irroratus*, *ponticus*, *hungaricus* et *Pamphylus* étant très-voisins les uns des autres, on trouvera plus loin un tableau comparatif plus détaillé de ces quatre espèces.

medio bis subincisa; *prosterno post coxas porrecto*; *mesosterno magno*; *metasterno postice valde convexo, fortissime granulato*; *femoribus omnibus angustis*; *tibiis anterioribus incurvatis, elongatis, mucrone elongato, oblique truncato, subdentato, sublus crenulatis.*

Femina. *Capite longiore, clypeo truncato, genis rotundatis, sutura frontali medio tuberculo sat magno instructa*; *mesosterno breviore; metasterno punctato haud granulato; femoribus omnibus crassis rotundatis; tarsis anterioribus piceis.*

An *Onitis Haroldi* Ballion Bull. Mosc. 1870, p. 331?

Corps de taille moyenne, oblong, parallèle, entièrement noir, peu brillant, bouche et crochets des tarses fauves. Tête fortement rebordée, en demi-cercle dans le mâle, subogivale dans la femelle, bisinuée latéralement; chaperon largement échancré et comme bidenté dans le mâle, tronqué et légèrement échancré dans la femelle, finement granulé, pourvu en avant de la suture frontale d'une petite carène; carène frontale entière, biimpressionnée dans le mâle, pourvue d'un tubercule élevé dans la femelle; joues et vertex moins densément granulés, celui-ci déprimé latéralement, à bord postérieur légèrement sinué au milieu; joues saillantes, aiguës dans le mâle, arrondies dans la femelle. Prothorax deux fois plus large que long, entièrement couvert d'une ponctuation granuleuse, qui est moins forte sur le bord antérieur et près des impressions latérales, légèrement canaliculé postérieurement, s'avançant un peu entre les impressions basales, qui ont la même forme que dans l'*O. furcifer*, entièrement rebordé, à base bisinuée et bords latéraux arrondis, crénelés, les angles postérieurs nuls, les antérieurs obtus. Écusson en triangle aigu. Élytres finement striées, les stries ponctuées, les intervalles couverts de granulations espacées, entremêlées sur le 1er et 2^{e} de plis transversaux, et sur les bords latéraux de rugosités irrégulières; intervalle 5^{e} saillant, la base des 2^{e}, 3^{e}, 4^{e} et 6^{e} tuberculée, 7^{e} et 8^{e} en pente; arête latérale ne dépassant pas le bord extérieur. Pygidium triangulaire, mat, finement ponctué. Dessous du corps brillant, couvert de poils pilifères; prosternum prolongé dans le mâle en forme de toit, ayant au milieu une touffe de poils noirs; mésosternum lisse, grand dans le mâle, médiocre dans la femelle; métasternum en carré bombé couvert en arrière de granulations très-fortes dans le mâle et de points pilifères dans la femelle; segments de l'abdomen ayant chacun une rangée transversale de points, les deux derniers couverts d'une ponctuation dense. Cuisses parallèles, grêles chez les mâles, arrondies, courtes chez les femelles, couvertes de points pilifères et munies antérieurement d'une frange de poils noirs. Tibias antérieurs des mâles à griffe fortement infléchie, obliquement tronquée et subdentée, munis inférieurement d'une rangée de dents irrégulières; tibias intermédiaires et postérieurs insensiblement élargis,

égaux dans les deux sexes, épineux, obliquement carénés et échancrés extérieurement. Tarses postérieurs frangés de noir. Tarses antérieurs des femelles bruns.

Caucase. Cette espèce, dont je ne connais qu'un mâle et quatre femelles, qui se trouvent dans la collection du comte de Mniszech, se rapproche beaucoup du *furcifer*. Elle est reconnaissable à la granulation dont est couvert tout le corps en dessus et à la forme de la griffe du mâle. Elle est plus courte que le *C. furcifer*, les cuisses antérieures sont inermes dans les deux sexes et le prosternum n'est pas fourchu en arrière.

2

C. furcifer, Rossi.

Oblongo-quadratus, niger, nitidus, elytris opacis; capite utrinque sinuato, clypeo confertim granulato, antice emarginato, medio carinula instructo; carina frontali integra, recta; vertice basi medio sinuato, minus crebre granulato, genis prominulis; prothorace antice granulato, postice subtiliter, medio sparsim asperato-punctato, subcanaliculato, basi bisinuato, foveolis triangularibus, lateribus crenulato, rotundatim ampliato, postice rotundato, angulis nullis; scutello lævi, nitido, acuto; elytris basi callosis, striato-punctatis, interstitiis planis, vage punctulatis, 1° 5° que magis elevatis, nitidioribus, 2° plicato, lateribus rugulosis; pygidio punctato; corpore subtus nitido, punctis piliferis obtecto, pectore antice lævissimo, depresso; femoribus anticis tarsisque posticis dense ciliatis, femoribus intermediis posticisque muticis, his gracilioribus; tibiis intermediis posticisque rectis, modice dilatatis. Long. 13-18 millim.

Mas. *Capite latiore, clypeo late emarginato, genis magis prominulis, acutis; prothorace longiore; prosterno post coxas in furcam validam producto, mesosterno majore, carina alta instructo; metasterno postice tumido, fortissime granulato; femoribus anticis angustis, margine anteriore basi valde emarginatis, dein spina valida cruciformi instructis, extus ad tibiarum insertionem dentatis, tibiis anticis elongatis, apice mucronatis, subtus denticulatis et nigro-ciliatis; pedibus intermediis et posticis magis elongatis.*

Femina. *Capite longiore, clypeo angustiore, genis rotundatis, carina frontali medio tuberculata; prothorace breviore; metasterno punctulato, haud granulato; femoribus omnibus brevioribus, crassioribus, muticis; tibiis brevioribus, tarsis anticis nigris.*

Scarabæus furcifer, Rossi. Faun. Etr. Mant., t. I., p. 7, n° 7.
Onitis » Olivier. Encycl. VIII., p. 490.—Castelnau. Hist. Nat. II., p. 88. — Brullé. Exp. Morée, Ins., p. 38, f. 6.
» *Pugil.* Costa. Fauna Napolit., p. 22, t. 14, f. 4.

Corps allongé, subparallèle, d'un noir assez brillant, sauf les ély-

tres qui sont mates. Tête semicirculaire dans le mâle, subogivale dans la femelle, entourée d'un bord relevé, bisinuée latéralement; chaperon finement granulé, largement échancré et subbidenté en avant, l'échancrure plus étroite dans la femelle; une petite carène placée en avant de la carène frontale; celle-ci droite, un peu relevée au milieu dans le mâle, munie d'un tubercule incliné en arrière dans la femelle. Joues saillantes, dentiformes dans le mâle, arrondies dans la femelle, couvertes, de même que le vertex, d'une granulation plus espacée que celle du chaperon; vertex déprimé latéralement avec son bord postérieur sinué au milieu. Prothorax granuleux antérieurement, finement ponctué sur le disque et en arrière, entièrement rebordé, 1 1/2 fois plus large que long dans le mâle, plus court dans la femelle, subcanaliculé longitudinalement en arrière, s'avançant un peu entre les impressions basales qui sont larges, triangulaires, assez éloignées l'une de l'autre ; base bisinuée, bords latéraux arrondis, crénelés, à angles postérieurs nuls, les antérieurs obtus. Écusson lisse, en triangle aigu. Élytres finement striées, les stries ponctuées ; intervalles plans, le 1er et le 5^{e}, qui est un peu relevé en côte, ainsi que les épaules et l'extrémité, plus brillants, ces intervalles aspèrement ponctués, le 2^{e} transversalement plissé, les bords latéraux rugueux ; base des intervalles 2-5 tuberculée, entre le 5^{e} et 6^{e} un enfoncement à la base, le 7^{e} et 8^{e} abaissés; la carène latérale atteignant presque l'extrémité de l'élytre ; pygidium ponctué, légèrement bombé. Dessous du corps brillant; prosternum prolongé dans le mâle en forme de fourche aiguë, ciliée de poils noirs ; la carène médiane du mésosternum très prononcée dans le même sexe; mésosternum lisse; métasternum lisse en avant, fortement granulé et tuberculeux en arrière dans le mâle, simplement couvert de points pilifères dans la femelle. Segments de l'abdomen pourvus chacun d'une rangée de points pilifères; flancs ponctués, villeux. Cuisses antérieures frangées de noir sur leur bord externe, très allongées chez les mâles, échancrées antérieurement à la base, puis munies vers le milieu d'un appendice en forme de double croix dirigé en avant et d'une épine assez forte en dessus vers l'insertion du tibia; courtes, larges, arrondies et simples chez les femelles ; les intermédiaires médiocrement élargies, les postérieures subparallèles, ces deux paires simples, un peu plus allongées dans le mâle que dans la femelle, couvertes de points pilifères espacés. Tibias antérieurs des mâles fortement arqués, allongés, ciliés en dessous et dentelés depuis la base jusque près de l'extrémité; griffe allongée, fléchie en dessous; ceux des femelles très courts, la 4^{e} dent se trouvant presque à leur naissance; les intermédiaires et postérieurs droits dans les deux sexes, s'élargissant insensiblement, épineux extérieurement et obliquement subéchancrés; tarses postérieurs

frangés de poils noirs ; crochets bruns ; tarses antérieurs des femelles noirs.

Cette espèce est assez variable quant à la taille qui, chez les femelles, descend parfois à 13 millimètres. Il en est de même de l'armature des cuisses antérieures du mâle. La double croix est sujette à diminuer de volume de manière à devenir une simple croix et même souvent une petite épine double. Il est à remarquer qu'à mesure que cet appendice se simplifie, l'échancrure qui le précède diminue jusqu'à disparaître complètement. Dans les petits développements, l'appendice fourchu du prosternum est généralement réduit à des proportions très minimes. C'est sur un individu mâle à grand développement que M. Costa a établi son *O. Pugil*.

L'*Onitis furcifer* étend son habitat dans le bassin de la Méditerranée depuis le Maroc jusqu'en Syrie. Il paraît être assez commun en Italie, mais il est étranger au midi de la France. Les individus qui viennent d'Orient ont souvent les élytres brunes.

3

C. Osiridis, Reiche.

Angustatus, parallelus, niger, interdum æneo-micans, subopacus ; capite sat magno, marginato, lateribus bisinuato, rugoso-granulato ; clypeo late emarginato, carinula instructo ; carina frontali integra, medio tuberculo parvo armata, vertice postice elevato-marginato, medio lævi, bisinuato ; prothorace asperato-punctato, linea longitudinali lævi, basi obsolete bisinuato, lateribus rotundato-ampliato, crenulato, angulis posticis nullis ; scutello triangulari, acuto ; elytris subserriceis, leviter striatis, striis punctatis, postice profundioribus, interstitiis subtiliter parce asperato-punctatis, basi gibbosis, sutura quintoque costatis, nitidioribus, 7° deflexo costato, 5° initio impresso ; pygidio granulato ; corpore subtus parce granulato, nigro-villoso ; mesosterno magno, lævissimo ; abdominis segmentis singulis serie granulorum instructis ; femoribus punctatis, tibiis intermediis sat angustis, posticis elongatis sensim ampliatis, tarsis dense longeque ciliatis. Long. 12, lat. 5 millim.

Mas. *Clypeo latius emarginato, prothorace longiore, antice magis dilatato ; prosterno post coxas in processum breve trilobum producto, metasterno medio cristato, postice tuberculis obtecto ; femoribus anticis margine anteriori basi dente externo obtuso extus ducto et apice spina sat valida interna armatis ; tibiis valde tenuibus, subtus denticulatis, apice leviter incurvatis, mucrone brevi acuto ; tibiis intermediis distincte tricarinatis, inter carinam ultimam et apicem dente munitis.*

Femina. *Clypeo citius emarginato, prothorace breviore, postice lateribus citius angustato ; prosterno mutico, mesosterno breviore, metasterno medio tumido, canaliculato, postice parce granulato, pedibus muticis, tibiis intermediis minus distincte carinatis emarginatisque, tarsis anticis brunneis.*

Onitis Osiridis, Reiche. Rev. Zool. 1856, p. 118.

Corps allongé, parallèle, médiocrement brillant, noir, ayant par-

fois des reflets métalliques, les élytres satinées. Tête assez grande, finement rebordée, rugueuse en avant, granulée en arrière. Chaperon largement échancré, surtout dans le mâle, festonné de chaque côté de l'échancrure, portant une petite carène au milieu ; carène frontale droite, portant au milieu un petit tubercule un peu plus élevé dans la femelle ; vertex creux, légèrement bisinué en arrière ; joues saillantes. Corselet convexe et élargi en avant dans le mâle, plus étroit et plus court dans la femelle ; aspèrement ponctué, les points plus fins vers la base ; au milieu une ligne longitudinale lisse ; base légèrement bisinuée au milieu ; les impressions basales courtes, triangulaires ; bords latéraux crénelés, arrondis dans le mâle, brusquement rétrécis en arrière dans la femelle, à angles postérieurs nuls, les antérieurs plus obtus dans le mâle que dans la femelle. Écusson lisse, en triangle aigu. Élytres distinctement striées, les stries ponctuées, plus profondes vers l'extrémité ; les intervalles aspèrement et finement ponctués, la suture et le 5^{e} saillants, plus brillants, le 7^{e} penché, mais formant également une côte ; base formant un bord élevé, enfoncée sur le 5^{e} intervalle en avant du tubercule huméral. Pygidium mat, granulé. Dessous du corps brillant, couvert de granulations espacées et de poils rares. Prosternum prolongé en arrière dans le mâle en une saillie courte trilobée, à lobe médian arrondi, les latéraux pointus, accompagnés chacun intérieurement d'une longue touffe de poils. Mésosternum très grand dans le mâle, médiocre dans la femelle, lisse et très brillant. Métasternum lisse en avant, portant chez le mâle au milieu une crête élevée suivie de nombreux tubercules, et dans la femelle, un tubercule sillonné, accompagné de petites granulations pilifères. Segments de l'abdomen ayant chacun une rangée de granulations. Cuisses antérieures allongées et parallèles dans le mâle, munies antérieurement à la base d'une épine externe obtuse et tournée en dehors et, à l'extrémité, d'une épine interne allongée ; tibias grêles, allongés, denticulés en dessous, très peu recourbés à l'extrémité, à griffe courte, aiguë ; chez la femelle, les dents extérieures sont toutes assez éloignées de la base, et le tarse est brun. Cuisses intermédiaires ovalaires, les postérieures allongées, parallèles dans le mâle. Tibias intermédiaires grêles, distinctement tricarénés extérieurement dans le mâle, ayant une dent supplémentaire au milieu de l'échancrure inférieure ; les postérieurs denticulés et faiblement unicarénés. Tarses munis de chaque côté d'une longue frange de poils noirs.

Le *C. Osiridis* est originaire d'Égypte et de Nubie. On le retrouve cependant exceptionnellement en Arabie et sur la côte de Barbarie. Il est souvent confondu dans les collections avec les petits exemplaires du *C. furcifer*, dont il diffère par sa taille plus étroite, sa tête plus grande et son corselet plus aplati. Le mâle se distingue en

outre de celui du *C. furcifer*, par la présence d'un petit tubercule au milieu de la carène frontale, par son corselet plus large en avant, par la position et la forme des épines des cuisses antérieures, par la saillie prosternale qui est courte, trilobée et non fourchue, etc. Dans les petits développements les lobes disparaissent parfois. On trouve aussi des exemplaires dont les élytres sont plus ou moins brunâtres.

4

C. **Moeris**, Pallas.

Elongatus, parallelus, niger, subnitidus; capite reflexo-marginato, lateribus sinuato, antice rugoso, postice minus crebre granulato, clypeo carinula instructo, carina frontali medio intus flexa, tuberculo longitudinali munita; vertice postice bisinuato, lateribus depresso; genis prominulis; prothorace aciculato-punctato, postice canaliculato, dorso utrinque area irregulari polita instructo, basi bisinuato, foveolis arcuatis, lateribus crenulato, ampliato; scutello triangulari, acuto; elytris subnitidis, elongatis, subtiliter striatis, striis punctatis, interstitiis 1° et 5° elevatis, nitidissimis, ceteris parce punctatis, tuberculis nitidis seriatis plus minusve ornatis, basi callosis, 5° et 6° initio impressis, lateribus vix sinuatis; pygidio punctato; corpore subtus nitido, nigro-villoso, lateribus granulatis, abdominis segmentis singulis punctorum serie ornatis, ultimo punctatissimo; femoribus punctatis, nigro-ciliatis, tarsis subtiliter ciliatis. Long. 18-20, lat. 9-10 mill.

Mas. *Clypeo late emarginato, tuberculo frontali minuto, genis magis prominulis; prothorace longiore, lateribus rotundato; prosterno post coxas producto, processu apice emarginato; mesosterno magno, rugoso; metasterno plano, medio tuberculis obtecto; femoribus anticis subtus carinatis, margine anteriori extus post medium spina truncata, intus apicem versus dente lato, recurvo armatis; tibiis modice elongatis, arcuatis, apice deflexis, mucrone acuto, arcuato, extus ducto; femoribus intermediis apice dilatatis, tibiis incurvatis, apice intus subito dilatatis; femoribus posticis utrinque spina armatis; trochanteribus intermediis et posticis in spinam productis.*

Femina. *Clypeo truncato, tuberculo frontali elevato, genis minus prominulis; prothorace breviore, antice minus dilatato, postice citius angustato, sinuato; mesosterno brevissimo, metasterno subtiliter granulato, femoribus muticis, densius ciliatis, tibiis anticis nigro-tarsatis, intermediis rectis.*

Scarabæus Moeris.		Pallas. Icon., p. 3, t. A, f. 2, ♀. — Olivier. Ent., p. 21, f. 193 (*partim.*) ♀.
Copris	»	Oliv. Encycl. V., p. 165.
Onitis	»	» » VIII., p. 490, ♀. — Latreille. Gen. Crust. et Ins. II, p. 81; Hist. Nat. X, p. 105. — Gebler. Bull. Mosc. 1859, p. 465.
Var. *elytris brunneis;* an *Onitis Sophax.*		♂. Fischer. Bull. Mosc. 1830. II, p. 186; 1844. I, p. 42?

Corps allongé, parallèle, entièrement noir, médiocrement brillant, brunâtre parfois sur les élytres. Tête rebordée, rugueuse en avant, finement granulée en arrière; chaperon largement échancré dans le mâle, tronqué dans la femelle, festonné de chaque côté, pourvu d'une petite carène; carène frontale formée par deux arcs réunis au milieu par un petit tubercule caréniforme placé un peu en arrière, lequel est très-petit dans le mâle, un peu plus élevé dans la femelle; joues saillantes, dentiformes en avant, particulièrement dans le mâle; vertex bisinué en arrière et muni de deux petites élévations longitudinales partant de la base et n'atteignant pas le milieu, déprimé sur les côtés. Corselet plus allongé et plus large en avant dans le mâle que dans la femelle, couvert d'une ponctuation assez serrée, irrégulière, écailleuse, se changeant en granulations entre les impressions basales; sur le disque de chaque côté une bande irrégulière, sinueuse, presque lisse, au milieu un sillon peu profond; bord de la base un peu plus épais entre les impressions basales, qui sont en forme de croissants rapprochés; bords latéraux crénelés, arrondis régulièrement dans le mâle, à angles postérieurs nuls, rétrécis et sinués en arrière dans la femelle, à angles légèrement indiqués. Écusson en triangle, à bords concaves, lisse à l'extrémité. Élytres finement striées, les stries légèrement ponctuées; intervalles couverts de points enfoncés peu nombreux, suture et 5^{e} élevés, très brillants, les autres portant chacun une rangée de callosités brillantes, très variables quant au nombre, à la forme et à la grandeur, leur base tuberculée; un léger enfoncement derrière les tubercules du 6^{e} et 5^{e}; bord latéral n'accusant qu'une très faible sinuosité, la carène n'atteignant pas même l'extrémité latérale de l'élytre. Pygidium ponctué, légèrement convexe à l'extrémité. Dessous du corps brillant, couvert sur les flancs d'une granulation pilifère; prosternum du mâle ayant un appendice court, échancré au milieu; mésosternum grand dans le mâle, court dans la femelle, fortement rugueux; métasternum convexe, couvert de granulations espacées qui se changent en arrière dans le mâle en tubercules, faiblement sillonné dans la femelle; segments de l'abdomen portant chacun une série de points, le dernier densément ponctué. Cuisses antérieures du mâle parallèles, carénées en dessous; leur bord antérieur muni un peu au-delà du milieu d'une épine externe tronquée, recourbée, et, près de l'insertion des tibias, d'une dent arquée; dans la femelle, elles sont très épaisses, à bord antérieur élargi, inerme; tibias du mâle médiocrement allongés, dentelés seulement à la base en dessous, à griffe courte, aiguë, tournée en dehors, assez fortement recourbés et infléchis vers l'extrémité. Cuisses intermédiaires dilatées à l'extrémité dans le mâle, leurs trochanters prolongés en pointe; tibias du mâle courts, arqués, munis à l'extrémité

d'une dilatation intérieure formant une lame carrée, dentée. Cuisses postérieures du mâle aplaties, anguleuses au milieu en arrière, portant antérieurement à la base une forte épine dirigée en avant, le trochanter s'avançant parallèlement en forme d'épine, l'extrémité faiblement dentée en arrière, tibias de forme normale. Les tarses des tibias antérieurs des femelles noirâtres, de même que les poils et les cils dont le corps est couvert en dessous.

Russie méridionale, Asie centrale. Facilement reconnaissable aux callosités des élytres et à la configuration des cuisses postérieures dans le mâle. Cette espèce offre cette particularité que la carène latérale précède la huitième strie, au lieu de la suivre, comme c'est le cas en général. Les élytres sont parfois brunes; je suppose que c'est sur cette variété que M. Fischer de Waldheim a établi son *O. Sophax*, que je ne saurais distinguer du *C. Moeris* d'après la description qu'il en donne.

5

C. sterculius, Ballion.

Oblongo-quadratus, niger, subnitidus; capite fortiter reflexo-marginato, antice rugoso, postice granulato; clypeo sat profunde emarginato, utrinque sinuato, carina clypeali tenui, sat lata, carina frontali integra, arcuata, medio tuberculo armata; vertice postice bisinuato impressoque, medio lævigato; genis prominulis; prothorace irregulariter sat profunde punctato, dorso læviore, vix sulcato, basi bisinuato, foveolis brevibus, distantibus, rectis, lateribus crenulato; scutello triangulari, apice obtuso; elytris leviter striatis, striis punctulatis, interstitiis serialim punctatis, plus minusve callosis, 1° et 5° elevatis nitidioribus, 2° transversim plicato, 5° et 6° basi impressis, lateribus distincte sinuatis; pygidio punctulato; corpore subtus nitido, lateribus granulato, griseo-piloso; mesosterno vix punctato, metasterno convexo, subcanaliculato, parce ac fortiter granulato; abdominis segmentis singulis serie punctorum instructis; femoribus parce punctatis, tarsis parce ciliatis. Long. 18, lat. 9 millim.

Mas. *Mihi non cognitum.*

Femina. *Tuberculo frontali elevato, thorace lateribus postice angustato, sinuatoque, pedibus anticis tarsis brunneis munitis.*

Onitis sterculius. Ballion, Bull. Mosc. 1870, p. 331.

Corps allongé, parallèle, noir, médiocrement brillant. Tête fortement rebordée, rugueuse en avant, granulée en arrière; chaperon échancré en avant, portant une carène arquée, large, peu prononcée, festonné de chaque côté; carène frontale entière, arquée, munie au milieu d'un tubercule; vertex bisinué en arrière, transversalement impressionné en avant du bord postérieur, qui est lisse au milieu;

joues saillantes. Corselet couvert de points enfoncés, espacés, plus rares sur le disque, qui est imperceptiblement sillonné ; base bisinuée, arrondie entre les impressions basales, qui sont éloignées l'une de l'autre, droites, petites ; bords latéraux crénelés, dilatés au milieu, rétrécis et sinués en arrière dans la femelle, à angles arrondis, légèrement prononcés. Écusson triangulaire, à bords concaves, obtus au bout. Élytres légèrement striées, les stries finement ponctuées, plus profondes vers l'extrémité ; les intervalles munis de points enfoncés disposés par séries, le 1^er^ et le 5^e^ plus élevés, brillants, le 2^e^ portant à la base quelques fortes callosités, transversalement plissé au milieu, le 3^e^ ayant une série de tubercules lisses, des vestiges de tubercules analogues sur les autres intervalles, qui sont élevés à la base ; bord latéral distinctement sinué, la carène peu marquée, située en dehors de la 8^e^ strie, prolongée sinueusement jusqu'à l'extrémité du 3^e^ intervalle. Pygidium ponctué, brillant au milieu. Dessous du corps brillant, couvert d'une granulation espacée et de poils grisâtres ; mésosternum assez grand dans la femelle, faiblement ponctué ; métasternum convexe, sillonné au milieu, couvert de fortes granulations. Segments de l'abdomen ayant chacun une rangée de points ; le dernier densément ponctué. Cuisses faiblement ponctuées, les postérieures parallèles. Tarses bruns, à crochets roux ; métatarse bronzé. Massue des antennes grise.

Turkestan. Je ne connais de cette espèce qu'un seul exemplaire femelle que M. de Harold a eu la bonté de me communiquer et qu'il tient de M. Ballion. Je ne puis donc indiquer les caractères qui sont propres au mâle, la description de M. Ballion étant complètement muette à cet égard.

Au premier abord le *C. sterculius* ressemble à s'y méprendre au *C. Moeris*, mais, en les comparant, on s'aperçoit d'une foule de particularités qui les distinguent ; ainsi dans le premier, le chaperon est échancré dans les deux sexes, tandis qu'il est tronqué dans la femelle du second, la carène frontale est arquée tandis que dans le *C. Moeris* elle est sinuée, le vertex n'a pas en arrière les deux petites élévations longitudinales qui caractérisent celui du *C. Moeris*, le corselet est couvert de points enfoncés, moins nombreux que dans le *C. Moeris*, et non entremêlés de granulations, les impressions basales sont tout autrement faites, le bord postérieur n'est pas épaissi entre celles-ci, les bords latéraux des élytres sont plus distinctement sinués, la carène est située en dehors de la huitième strie, etc.

6

C. Candezei, spec. nov.

Oblongo-quadratus, supra obscure cupreus, infra piceus, nitidus; capite lato, brevi, fortiter reflexo marginato, utrinque sinuato, antice rugoso, postice granulato; clypeo emarginato, carina arcuata instructo; carina frontali integra arcuata, medio tuberculo armata, vertice postice bisinuato, ante marginem impresso, genis prominulis; prothorace confertim grosse punctato, punctis dorso minus frequentibus, postice subcanaliculato, basi bisinuato, foveolis distantibus rectis, lateribus crenulato rotundatoque; scutello triangulari, apice obtuso; elytris subtiliter striatis, striis obsolete punctatis, postice profundioribus interstitiis seriatim punctulatis, sutura 5° que elevatis, 2° et 3° serie tuberculorum politorum majorum aliisque minorum ornatis, 8° postice transversim ruguloso, lateribus distincte sinuatis; pygidio basi planato, apice convexo, punctato; corpore subtus nitido, parce granulato, fulvo-piloso, mesosterno magno, granulato, metasterno convexo, subcanaliculato, fortiter granulato, abdominis segmentis singulis punctorum serie instructis; femoribus parce punctatis, tarsis parce ciliatis, ore fulvo. Long. 18, lat. 9 mill.

Mas. *Mihi non cognitum.*

Femina. *Tuberculo frontali elevato; prothorace lateribus postice angustato, subsinuato, angulis rotundatis distinctis; femoribus brevissimis, crassis, tibiis anterioribus tarsis rufo-piceis ornatis.*

Corps allongé, parallèle, d'un cuivré obscur en dessus, noir en dessous. Tête large, fortement rebordée, rugueuse en avant, granulée en arrière; chaperon échancré antérieurement, festonné sur les côtés, portant au milieu une carène assez large, arquée; carène frontale arquée, armée au milieu d'un tubercule assez élevé dans la femelle; vertex fortement bisinué en arrière, impressionné sur les côtés et en avant du bord postérieur; joues saillantes. Corselet couvert de gros points irréguliers et peu profonds, laissant sur le disque et vers les fossettes latérales quelques espaces lisses, faiblement sillonné en arrière, arrondi à la base entre les impressions basales, qui sont éloignées, petites, droites; bords latéraux crénelés, dilatés au milieu, puis rétrécis et subsinués dans la femelle, à angles postérieurs arrondis, mais distincts. Écusson en triangle, allongé, obtus au bout. Élytres finement striées, les stries légèrement ponctuées, plus profondes vers l'extrémité; les intervalles couverts de points enfoncés, disposés par séries, la suture et le 5^{e} plus élevés, les 2^{e}-6^{e} portant chacun une série de tubercules brillants, irréguliers, le 8^{e} transversalement ruguleux en arrière; la base élevée, une impression en avant du 5^{e} intervalle; le bord latéral distinctement sinué, la carène peu marquée, sinueusement prolongée jusqu'à l'extrémité du 3^{e} intervalle. Pygidium convexe à l'extrémité, ponctué. Dessous du corps brillant, recouvert de points et de poils jaunâtres. Méso-

sternum médiocrement granulé, grand dans les deux sexes, métasternum convexe, subcanaliculé, recouvert de petits tubercules espacés. Segments de l'abdomen recouverts chacun d'une série de points. Cuisses ponctuées, les postérieures parallèles, tibias de forme normale. Tarses bruns, médiocrement ciliés. Bouche fauve. Massue des antennes grise.

Mésopotamie. Très-voisin du *C. sterculius*, dont il diffère par sa taille plus élargie, sa couleur cuivrée, la ponctuation plus large du corselet et les tubercules des élytres. Un seul exemplaire femelle qui fait partie de la collection du Dr Candèze.

7

C. sulcicollis, Harold.

Oblongo-ovatus, totus obscure æneus, subtus nigro-virescens; capite rugoso, lateribus rotundato, clypeo carinula arcuata ornato, carina frontali recta, integra, genis prominulis, rotundatis, vertice granulato triimpresso, margine posteriore subbisinuato; prothorace valde deplanato, dilatato, aciculato-punctato, punctis postice minus profundis, medio sulco lato parum profundo, basi bisinuato, marginato, foveolis triangularibus, lateribus rotundatis, crenulatis postice subito angustatis; scutello triangulari; elytris prothorace angustioribus, a basi ad apicem nonnihil angustatis, obsoletissime striatis, subsericeis, basi et circum scutum gibbosis, interstitiis deplanatis, plicatis, parce, obsolete punctatis, 1° et 5° elevatioribus nitidis, interstitio nono haud plicato, carina laterali obliterata; quinto initio foveolato; pygidio punctato, convexo; corpore subtus nitido, lateribus granulato, pube grisea minutissima vestito, prosterno producto; mesosterno magno, rugoso, griseo pubescente, metasterno antice lævi postice granulato, femoribus punctatis griseo pubescentibus, pedibus parce ciliatis. Long. 13-20, lat. 7-13 millim.

Mas. *Clypeo late emarginato, carina frontali biarcuata, tuberculo minimo instructa; prothorace longiore, angulis posticis rotundatis; prosterni processu medio tuberculo acuto, lateribus utrinque cornu valido basi extus dentato munito; mesosterno majore, metasterno antice gibboso, canaliculato, medio granulis magnis sparsis obtecto; femoribus anticis elongatis, basi late sed non profunde emarginatis, antice supra dente apicali, subtus dente minuto et altero valido ad tibiarum insertionem munitis; femoribus intermediis brevissimis, postice in laminam triangularem productis, trochanteribus spinosis recurvis; femoribus posticis longioribus, antice angulatim dilatatis, postice dente acuto armatis trochanteribus spinosis, rectis; tibiis anterioribus valde recurvis intus obsolete bidentatis ac ciliatis, dentibus exterioribus inflexis.*

Femina. *Clypeo rotundato, carina frontali tuberculo elevato armata; prothorace breviore, lateribus postice subangulato, prosterni processu tuberculo conico instructo, mesosterno breviore, metasterno convexo granulato-punctato, femoribus*

crassis muticis tibiarum dentibus exterioribus obtusis rectis, tarsis anterioribus piceis.

Onitis sulcicollis, Dej. Cat. p. 159.— Harold, Col. H. IV, p. 83.

Corps allongé, subovalaire, brillant, entièrement d'un bronzé obscur, avec des reflets verdâtres en dessous; bouche et tarses bruns. Tête semicirculaire dans le mâle, subogivale dans la femelle, rebordée, chagrinée en avant, granulée en arrière ; chaperon non sinué latéralement, largement tronqué et subéchancré dans le mâle, arrondi dans la femelle, pourvu d'une carène arquée ; carène frontale entière, légèrement bi-arquée dans le mâle, munie au milieu d'un petit tubercule aplati, situé un peu en arrière, subarquée dans la femelle, portant au milieu un tubercule élevé ; joues saillantes, arrondies. Vertex à bord postérieur très légèrement bisinué, émettant de chaque côté une petite ligne élevée disparaissant avant le milieu. Corselet aplati, dilaté, plus allongé dans le mâle que dans la femelle, largement sillonné, couvert d'une ponctuation en forme d'écailles antérieurement, fine postérieurement, et qui se change en granulations fines dans le sillon médian ; la base à peine bisinuée, les impressions basales écartées, droites ; les bords latéraux crénelés, dilatés un peu au dela du milieu, puis rétrécis, à angles postérieurs arrondis, plus marqués dans la femelle que dans le mâle. Écusson triangulaire, ponctué. Élytres plus étroites que le corselet, légèrement satinées, un peu plus longues que larges, se rétrécissant de la base à l'extrémité, faiblement striées, les stries plus profondes vers l'extrémité, les intervalles couverts de petits points peu nombreux, la suture et le 5^{e} plus élevés, lisses, les autres plus ou moins transversalement plissés ; la base rebordée et impressionnée en avant du 5^{e} et 6^{e} intervalle, le 2^{e} relevé autour de l'écusson, le 9^{e} visible d'en haut, non replié, la carène latérale nulle. Pygidium ponctué. Dessous du corps finement granulé, pubescent sur les flancs. Prosternum ayant une saillie postcoxale dans les deux sexes ; celle du mâle munie au milieu d'un tubercule pointu et de chaque côté d'une corne dentée extérieurement à sa base, celle de la femelle formant un petit cône tronqué ; mésosternum grand, rugueux, couvert d'une pubescence grise ; métasternum bombé, subsillonné au milieu, fortement granulé dans le mâle, ponctué dans la femelle. Segments de l'abdomen ayant chacun une série de points. Cuisses antérieures des mâles allongées, échancrées antérieurement, munies d'une petite dent extérieure à l'extrémité et de deux dents intérieures, dont l'une très grande près de l'extrémité ; tibias fortement recourbés, grêles, munis en dessous au milieu d'une petite lame dentiforme accompagnée dans les grands développements de quelques crénelures, à griffe allongée, arquée. Cuisses intermédiaires courtes dans les deux sexes,

dilatées postérieurement dans le mâle, en forme de triangle épineux, leurs trochanters prolongés en épine ; tibias droits n'ayant qu'une seule carène apparente, fortement échancrés au dessous de cette carène. Cuisses postérieures subparallèles, légèrement dilatées antérieurement dans le mâle, portant une dent aiguë au bord postérieur, à trochanters prolongés en épine. Tarses finement ciliés de brun foncé ; ceux des tibias antérieurs des femelles noirs.

Sénégal. Cette espèce se distingue de tous les autres Onitides par le manque de pli latéral ; les huit stries sont cependant fort distinctes et le bord, qui sert ici de limite supérieure à l'élytre, devient tranchant, ce qui n'a pas lieu dans les autres espèces, où il est séparé seulement par une suture de l'épipleure. (Voir la note à la page 6).

8

C. irroratus, Rossi.

Oblongo-quadratus, fuscus, æneo-micans, plus minusve testaceo-maculatus, subnitidus; capite rugoso-granulato, postice læviore, clypeo apice emarginato, lateribus rotundato, carinula fronti approximata instructo ; carina frontali medio tuberculata ; vertice postice elevato, medio lævigato, margine bisinuato ; genis prominulis ; prothorace convexo, undique marginato, minus crebre ac fortiter asperato-punctato, linea longitudinali alterisque lateralibus sinuatis elevatioribus glabris, basi bisinuato, foveolis sat profundis, triangularibus, lateribus subcrenulato, medio dilatato, inflexo, postice subsinuato, angulis posticis nullis ; scutello triangulari ; elytris obsolete striatis, striis subtiliter punctulatis, interstitiis minus profunde sat crebre punctatis, basi elevatis, sutura, quinto et interdum tertio convexis, nitidis, stria 7ª profundiore, margine laterali sinuato, carina interstitii octavi apicem non attingente ; pygidio asperato-punctato ; corpore subtus nitido, fortiter granulato, fusco-piloso ; mesosterno magno, granulato, metasterno medio fortiter punctato, subcanaliculato, utrinque tuberculo instructo, abdominis segmentis singulis punctorum serie ornatis ; ore tarsisque brunneis. Long. 15-20, lat. 6-9 millim.

Mas. *Clypeo latius emarginato, carinula brevissima ; prothorace ampliore ; prosterno post coxas leviter producto, obsolete bidentato ; pedibus anticis elongatis, femoribus margine antico medio spina extus arcuata, truncata, armatis, tibiis elongatis, apice incurvatis et inflexis, subtus basi crenulatis, post medium spina retrorsum incurvata armatis, intus lamina angusta basi angulata instructis, mucrone inflexo, acuminato ; coxis intermediis basi lamina erecta, conica, armatis ; tibiis extus profunde biemarginatis, dente medio brevi, incurvato, apice extus quadratim dilatatis, femoribus posticis planis, margine anteriore apicem versus in laminam angulatam dilatato.*

Femina. *Clypeo antice truncato, carinula lata, tuberculo frontali magis elevato ; prothorace breviore ; pedibus brevioribus muticis, anterioribus tarsatis, tibiis inter-*

mediis minus profunde emarginatis, coxis muticis, femoribus posticis haud dilatatis; prosterno haud producto.

A. **Colore toto fusco, elytris parce testaceo variegatis, vel concoloribus.**

Scarabæus irroratus, Rossi, Faun. Etr. I, p. 7, n° 16.
» *Mœris*, Oliv. Ent. p. 21, f. 193 (*partim*).
Copris » Oliv. Encycl. VI, p. 165 (*partim*).
Onitis » Latreille, Gen. Cr. et Ins. II, p. 81. — Hist. Nat. t. X, p. 105 (*partim*).
» *irroratus*, Castelnau, Hist. Nat. II, p. 90.
Var. *inversus*, Costa, Faun. Nap. Add. I.

B. **Colore rubro-testaceo plus minusve fusco-maculato, subtus nigro maculis nonnullis rubro-testaceis.**

Onitis Lophus, Fabr. Ent. Syst. Suppl. p. 26. — Syst. El. I, p. 27. — Oliv. Encycl. VIII, p. 490, 3.
» *calcaratus*, Olivier, Encycl. VIII, p. 490, 6.
» *Schreibersi*, Dahl. Dej. Cat. p. 159.

Corps allongé, d'un brun noirâtre, à teintes métalliques, parsemé, principalement sur les élytres, de taches fauves ou testacées, peu brillant, noir en dessous. Parfois tout le dessus du corps est testacé ou fauve avec des taches foncées plus ou moins nombreuses. Dans ces cas, il y a aussi quelques petites taches fauves sur le métasternum et aux cuisses. Tête semicirculaire, rebordée, finement rugueuse, granulée en arrière; chaperon largement échancré dans le mâle, tronqué en avant dans la femelle, festonné latéralement, muni non loin du front d'une petite carène, très courte dans le mâle, plus élargie dans la femelle; carène frontale munie au milieu d'un tubercule très petit dans le mâle, élevé dans la femelle; vertex élevé en arrière, son bord postérieur bisinué et lisse au milieu; joues saillantes, subangulaires en avant. Corselet convexe, plus allongé et plus arrondi dans le mâle que dans la femelle, couvert d'une ponctuation écailleuse espacée, mêlée, surtout sur le disque, de petites granulations, au milieu une courte ligne longitudinale, de chaque côté un dessin élevé en forme de 3 et, près des fossettes latérales, un ou deux petits espaces élevés lisses; base rebordée, bisinuée; fossettes basales profondes, subtriangulaires; bords latéraux crénelés, fortement dilatés et infléchis, surtout dans le mâle, plus angulaires dans la femelle, sinués et rétrécis en arrière, à angles postérieurs nuls. Écusson triangulaire, ses bords subconcaves. Élytres allon-

gées, plus courtes dans la femelle, mates, parallèles, sinuées latéralement, faiblement striées, les stries ponctuées ; les intervalles plans, couverts d'une ponctuation peu profonde, remplacée en quelques endroits par des granulations, le 2e plissé transversalement, le 1er et le 5e, et parfois le 3e, carénés, brillants, les 3e, 4e et 5e tuberculés à la base ; la 7e strie enfoncée; la carène marginale peu prononcée, n'atteignant guère l'extrémité extérieure de l'élytre. Pygidium couvert de granulations espacées. Dessous du corps finement granulé, couvert d'une pubescence grise peu dense. Prosternum prolongé en arrière en toit dans le mâle, légèrement fourchu à l'extrémité ; mésosternum finement granulé, grand ; métasternum rugueux au milieu, faiblement sillonné et muni de chaque côté d'un tubercule en forme de mamelle. Segments de l'abdomen portant chacun une rangée de granulations. Cuisses couvertes de points espacés ; les antérieures courtes et globuleuses, inermes dans la femelle, allongées dans le mâle, lobées antérieurement à la base et munies un peu au dela du milieu d'une épine droite, à extrémité subtronquée, recourbée en dehors, en face de celle-ci à l'intérieur une petite dent penchée qui n'est pour la plupart du temps que rudimentaire. Tibias du mâle allongés, grêles, courbés et infléchis à l'extrémité, crénelés en dessous à la base et armés au dela du milieu d'une épine recourbée en arrière et accompagnée d'une lame étroite intérieure qui finit brusquement un peu avant la base, griffe infléchie, pointue. Hanches intermédiaires munies à la base d'une épine conique saillante ; les tibias dans le mâle biéchancrés, la dent du milieu courte, crochue, l'extrémité dilatée extérieurement en carré denté, de manière à former avec la dent médiane autour de la deuxième échancrure, qui est profonde, un anneau interrompu. Cuisses postérieures aplaties, dilatées antérieurement dans le mâle en forme de lame anguleuse à l'extrémité; tibias droits. Parties de la bouche, antennes et tarses bruns.

Cette espèce habite l'Italie méridionale et centrale, les îles méditerranéennes et l'Afrique septentrionale. Il est probable qu'elle se trouvera également en Espagne, mais je n'en ai pas la certitude. En Orient, elle est remplacée par l'espèce suivante.

C'est sur des individus presque entièrement jaunes qu'est fondé l'*O. Schreibersi* du Catalogue de Dejean. Il est propre à la Corse et à la Sardaigne.

9

C. ponticus, spec. nov.

Oblongo-quadratus, subnitidus, viridi-æneus, luteo- vel fulvo-maculatus, subtus

niger; capite rugoso-granulato, postice lœviore, clypeo apice emarginato, lateribus sinuato, carinula instructo; carina frontali medio tuberculata; vertice postice elevato, margine medio lœvi, bisinuato, genis prominulis; prothorace minus crebre sat fortiter aciculato-granulato, dorso utrinque linea sinuata elevata lœviore, basi bisinuato, lateribus crenulato, medio dilatato, postice subsinuato, angulis posticis nullis; scutello convexo, triangulari; elytris obsolete striatis, striis subtiliter punctatis, interstitiis asperato-punctatis, basi marginatis, sutura, quinto et interdum tertio elevatis, nitidis, margine laterali distincte sinuato; pygidio punctulato; corpore subtus nitido, sat fortiter granulato, fusco-piloso, mesosterno magno, metasterno utrinque tumido, abdominis segmentis singulis punctorum serie munitis, ore tarsisque brunneis. Long. 15-18, lat. 6-8 1/2 millim.

Mas. *Clypeo latiore, tuberculo frontali minutissimo; prothorace longiore, ampliore; femoribus anticis margine anteriore utrinque spina armatis, tibiis elongatis, apice incurvatis inflexisque, subtus medio spina recta armatis, intus in laminam longitudinalem dilatatis, mucrone inflexo obtuso; coxis intermediis basi dente erecto conico armatis; tibiis extus profunde emarginatis, carina media elongata arcuata, apice haud extus dilatatis; femoribus posticis planatis, antice apicem versus subcrenulatis.*

Femina. *Clypeo angustiore, tuberculo frontali elevato, prothorace breviore, postice citius angustato, pedibus brevioribus, muticis, tarsis anticis brunneis.*

Corps allongé, parallèle, médiocrement brillant, d'un bronzé obscur plus ou moins verdâtre, couvert sur les élytres de taches jaunes ; chaperon tantôt bronzé, tantôt jaune tacheté de bronzé ; bords du corselet jaunes avec une tache obscure dans la fossette latérale ; dessous du corps noir avec des reflets bronzés, ayant seulement dans les exemplaires clairs quelques taches jaunes sur les cuisses postérieures et le métasternum. Tête rebordée, finement rugueuse en avant, granulée en arrière ; chaperon échancré en avant, plus étroit dans la femelle que dans le mâle, muni d'une petite carène qui ne diffère pas sensiblement d'après les sexes ; carène frontale subarquée, armée au milieu d'un tubercule rudimentaire dans le mâle, élevé, un peu arqué dans la femelle ; vertex bisinué en arrière, ayant de chaque côté une petite élévation longitudinale qui n'atteint pas le milieu ; joues saillantes en avant. Corselet très convexe, plus long et plus large dans le mâle que dans la femelle, couvert de granulations au milieu, ayant sur les côtés quelques points effacés, au milieu du disque une ligne longitudinale, de chaque côté une bande tortueuse élevée, et, près des fossettes latérales, un petit espace lisse ; base bisinuée, fossettes séparées, longitudinales ; bords latéraux distinctement crénelés, infléchis et dilatés, subsinués en arrière, plus fortement rétrécis dans la femelle, à angles postérieurs nuls. Écusson triangulaire, légèrement convexe. Élytres mates, légèrement striées, les stries finement ponctuées, les intervalles rebordés à la base, aspèrement ponctués, la suture, le 3e et le 5e élevés, le 2e transversalement plissé, les bords latéraux distinctement si-

nués, la carène moins prononcée dans la femelle que dans le mâle. Pygidium ponctué. Dessous du corps granulé sur les flancs et couvert de poils gris; prosternum muni dans le mâle d'une courte saillie bidentée; mésosternum grand, chagriné; métasternum ponctué, légèrement sillonné et renflé de chaque côté en forme de mamelles; abdomen portant des séries transversales de points. Cuisses antérieures du mâle armées sur leur tranche antérieure au milieu d'une épine droite, obtuse, externe, et, vers l'extrémité, d'une petite dent couchée interne; tibias fortement arqués à partir du milieu, infléchis à l'extrémité, munis en dessous d'une épine droite située au milieu et accompagnée en arrière d'une lame étroite, dentée au bout; griffe arquée, infléchie, médiocrement aiguë. Hanches intermédiaires du mâle munies à la base d'une lame conique; tibias fortement échancrés extérieurement, la carène médiane allongée, arquée, l'extrémité non dilatée extérieurement en carré. Cuisses postérieures du mâle légèrement laminées antérieurement et subcrénelées vers l'extrémité. Parties de la bouche et tarses bruns.

Cette espèce habite le Caucase et la Turquie d'Asie jusqu'en Syrie. Elle y remplace les *C. irroratus* et *hungaricus* auxquels elle sert de trait d'union. Elle se rapproche du *C. irroratus* par la conformation des pattes antérieures et du métasternum, et du *C. hungaricus* par la ponctuation des élytres et la forme des tibias intermédiaires; enfin elle rappelle le *C. Pamphylus* par sa couleur et la convexité de l'écusson. Elle se distingue de toutes ces espèces par la ponctuation effacée des bords du corselet et par les crénelures des cuisses postérieures dans le mâle. Dans les individus peu développés cette crénelure est cependant sujette à disparaître. Dans les collections elle est généralement confondue avec le *C. Pamphylus* ou avec la variété *Amyntas* du *C. hungaricus*. Afin de la reconnaître, on n'a qu'à examiner le métasternum, qui est sillonné et renflé de chaque côté, tandis que, dans les *C. hungaricus* et *Pamphylus*, il est régulièrement convexe, sans sillon ni renflement latéral. Malgré leur ressemblance, les pattes antérieures des mâles des *C. irroratus* et *ponticus* offrent quelques différences; la 2^{e} épine fémorale qui n'est qu'à l'état rudimentaire dans le premier, est toujours plus ou moins développée dans le second; l'épine inférieure du tibia est tournée en dedans dans le premier et droite dans le second; enfin la griffe est un peu plus obtuse dans le second que dans le premier. Le corselet du *C. irroratus* est en outre comparativement moins allongé et plus large.

10

C. hungaricus, Herbst.

Oblongo-quadratus, subnitidus, fuscus, æneo-micans, luteo vel fulvo-maculatus; capite rugoso-granulato, postice læviore, clypeo apice emarginato, lateribus sinuato,

carinula instructo; carina frontali medio tuberculata; vertice postice elevato, margine medio lævi, bisinuato, genis prominulis; prothorace sat crebre asperato-granulato, dorso utrinque linea elevata sinuata læviore, basi bisinuato, lateribus crenulato, medio dilatato, postice subsinuato, angulis posticis nullis; scutello triangulari, plano; elytris obsolete striatis, striis subtiliter punctatis, interstitiis asperato-punctatis, basi marginatis, sutura, quinto et plerumque tertio elevatis, nitidioribus, margine laterali distincte sinuato; pygidio punctulato; corpore subtus nitido, granulato, griseo-piloso, mesosterno magno, metasterno convexo, haud sulcato, abdominis segmentis singulis punctorum serie munitis, ore tarsisque brunneis. Long. 13-18, lat. 6-8 mill.

Mas. *Clypeo latius emarginato, tuberculo frontali minutissimo; prothorace longiore, ampliore; femoribus anticis margine anteriore intus spina reclinata armatis; tibiis elongatis, apice incurvatis inflexisque, subtus ante medium spina minuta armatis, mucrone inflexo, obtuso; coxis intermediis basi dente erecto conico armatis, tibiis extus profunde emarginatis, carina media elongata, arcuata, apice haud extus dilatatis; femoribus posticis planatis.*

Femina. *Clypeo citius emarginato, tuberculo frontali elevato, prothorace breviore, postice citius angustato, pedibus brevioribus, muticis, tarsis anticis brunneis.*

Scarabæus hungaricus, Herbst. Käf. II, p. 230, t. 16, f. 4.
» *Clinias*, Fabr. Ent. Syst. I, p. 19.
Onitis » Fabr. Ent. Syst. Suppl. p. 25; — Syst. El. I, p. 27. — Olivier. Encycl. VIII, p. 491. — Castelnau. Hist. Nat. II, p. 89, 5.
» *Amyntas*, Steven. Mém. Mosc., 1806, p. 165, t. 10, f. 6. — Castelnau. Hist. Nat. II, p. 89, 8.
» *Melibœus*, Muls. Col. Lamell. p. 88.

Corps allongé, peu brillant, d'un brun noirâtre avec des reflets bronzés sur la tête, le corselet et parfois sur les élytres; la tête quelquefois plus ou moins testacée sur le chaperon et les joues; le corselet toujours plus ou moins bordé de testacé ou de fauve; les élytres couvertes de petites taches fauves qui vont parfois jusqu'à constituer la couleur dominante; le dessous du corps noir, n'offrant que très rarement une petite tache claire sur les cuisses et les trochanters. Tête plus étroite dans la femelle que dans le mâle, rebordée, rugueuse en avant, granulée en arrière; chaperon échancré en avant, muni d'une petite carène fort variable quant à la largeur; carène frontale subarquée, munie au milieu d'un tubercule, rudimentaire dans les mâles, élevé, un peu arqué dans les femelles; vertex bisinué en arrière, à bord émettant de chaque côté une petite élévation longitudinale qui n'atteint pas le milieu; joues saillantes en avant. Corselet plus allongé et plus dilaté dans les mâles que dans les femelles, très convexe, parsemé de granulations et de points assez denses, devenant plus fins vers les bords latéraux et laissant de chaque côté de la ligne médiane un espace en zig-zag

lisse, élevé ; base bisinuée, fossettes séparées, subtriangulaires ; bords latéraux distinctement crénelés, infléchis et dilatés, subsinués en arrière, plus fortement rétrécis dans la femelle, à angles postérieurs nuls. Écusson triangulaire, plan. Élytres mates, légèrement striées, les stries finement ponctuées, les intervalles rebordés à la base, aspèrement ponctués, la suture, le 3e et le 5e élevés, brillants, le 2e transversalement plissé, les bords latéraux distinctement sinués, la carène moins prononcée dans la femelle que dans le mâle. Pygidium ponctué. Dessous du corps brillant, granulé sur les flancs et couvert de poils gris ; prosternum prolongé en toit dans le mâle derrière les hanches antérieures, faiblement bidenté dans les individus fortement développés ; mésosternum grand, rugueux ; métasternum ponctué, convexe, sans sillon ni renflement latéral ; abdomen portant des séries transversales de points. Cuisses antérieures du mâle armées antérieurement à la base d'une épine interne couchée ; tibias arqués, armés en dessous, avant le milieu, d'une petite dent, infléchis à l'extrémité, à griffe infléchie, obtuse. Hanches intermédiaires du mâle munies à la base d'une lame conique qui est parfois atrophiée ; tibias fortement échancrés extérieurement, la carène médiane allongée, arquée ; l'extrémité non dilatée en carré. Cuisses postérieures aplaties, non dilatées antérieurement. Parties de la bouche et tarses bruns.

Le *C. hungaricus* étend son habitat dans le midi de l'Europe depuis l'Espagne jusqu'en Crimée. Les individus venant d'Espagne sont en général les plus clairs, ceux qui se trouvent en Hongrie, les plus foncés ; ceux qui proviennent du midi de la Russie ont une teinte métallique qui rappelle celle du *C. ponticus*. C'est sur cette variété qu'est fondé l'*O. Amyntas*, de Steven. J'ai premièrement cru que l'espèce de Steven était mon *C. ponticus*, mais tous les exemplaires que j'en ai trouvés dans les collections, et parmi ceux-ci il y en a que je dois considérer comme typiques, se rapportent au *C. hungaricus*. Je ne vois pas en quoi l'*O. Melibœus* diffère de celui-ci, et il me semble qu'il n'y a aucune raison à invoquer pour justifier la création d'un nom nouveau pour une espèce déjà décrite, uniquement parce qu'elle fait partie de la faune française.

La ponctuation du corselet dans le *C. hungaricus* est plus dense que dans les espèces précédentes, et ce n'est qu'à titre d'exception qu'on trouve près des fossettes latérales la petite plaque lisse que possèdent les *C. irroratus*, *ponticus* et *Pamphylus*.

11

C. Pamphylus, Ménétriés.

Oblongo-quadratus, nitidus, viridi-æneus, luteo-maculatus, subtus niger, æneo-micans, femoribus posticis luteo-maculatis; capite rugoso-granulato, postice læviore, clypeo apice emarginato, lateribus sinuato, carinula instructo; carina frontali medio tuberculata; vertice postice elevato, margine medio lævi, bisinuato, genis prominulis; prothorace minus crebre sat fortiter aciculato-granulato, dorso utrinque linea sinuata, elevata, lævore, instructo, basi bisinuato, lateribus crenulato, medio dilatato, postice subsinuato, angulis posticis nullis; scutello triangulari, convexo, subcarinato; elytris obsolete striatis, striis subtiliter punctatis, interstitiis punctatis, basi elevatis, sutura, tertio et quinto elevatis, margine laterali vix sinuato; pygidio punctulato; corpore subtus nitidissimo, granulato, griseo-piloso, mesosterno magno, metasterno convexo, punctato, haud sulcato, abdominis segmentis singulis punctorum serie munitis, ore tarsisque brunneis. Long. 15-18, lat. 6-8 1/2 mill.

Mas. *Clypeo latiore, tuberculo frontali minuto; prothorace longiore, ampliore; femoribus anticis margine anteriore intus spina erecta, arcuata, armatis; tibiis arcuatis, apice inflexis, subtus basi denticulatis, post medium spina arcuata munitis, mucrone inflexo, obtuso; coxis intermediis basi dente lobato erecto armatis; tibiis extus profunde emarginatis, carina media minus elongata subrecta, apice haud extus quadratim dilatatis, femoribus posticis planatis, utrinque medio subdilatatis.*

Femina. *Clypeo angustiore, tuberculo frontali elevato, prothorace breviore, postice citius angustato, pedibus brevioribus muticis, tarsis anticis brunneis.*

Onitis Pamphylus, Ménétriés. Mem. Ac. Petr. 1849, p. 57. — Dej. Cat. p. 159.

» *Eumenes*, Motsch. Bull. Mosc. 1859, II, p. 465; Bull. Ac. Petr. I, 1860, p. 306.

Corps allongé, parallèle, d'un bronzé obscur plus ou moins verdâtre, brillant, la tête ayant parfois quelques petites taches jaunes sur le chaperon et les joues, le corselet largement bordé de jaune clair, les élytres couvertes de petites taches confluentes d'une couleur d'ocre; le dessous du corps noir avec des reflets bronzés et quelques petites taches d'ocre sur les cuisses et les trochanters postérieurs; le fond des fossettes latérales du prothorax bronzé. Tête rebordée, finement rugueuse en avant, granulée en arrière; chaperon échancré en avant, plus étroit dans la femelle que dans le mâle, muni d'une petite carène égale dans les deux sexes; carène frontale subarquée, armée au milieu d'un tubercule moins élevé dans le mâle que dans la femelle; vertex à bord postérieur bisinué, émettant de chaque côté une petite élévation longitudinale qui n'atteint pas le milieu; joues saillantes en avant. Corselet très convexe, plus long et

plus ample dans le mâle que dans la femelle, couvert au milieu de granulations et sur les côtés de points presque entièrement effacés ; sur le disque, de chaque côté de la ligne médiane, une élévation en zigzag et, près des fossettes latérales, deux espaces lisses ; base bisinuée ; fossettes séparées, longitudinales ; bords latéraux crénelés, infléchis et dilatés, subsinués en arrière, plus fortement rétrécis dans la femelle, à angles postérieurs nuls. Écusson triangulaire, convexe, subcaréné. Élytres brillantes et comme enduites d'un vernis bronzé, légèrement striées, les stries finement ponctuées, les intervalles élevés à la base, subaspèrement ponctués, la suture, le 3e et le 5e plus élevés, le 2e fortement plissé ; les bords latéraux à peine sinués, la carène moins prononcée dans la femelle que dans le mâle. Pygidium ponctué. Dessous du corps très brillant, granulé sur les flancs et couvert de poils gris ; prosternum muni dans le mâle d'une courte saillie en forme de toit, bidentée dans les grands exemplaires ; mésosternum grand, faiblement chagriné ; métasternum ponctué, convexe, indistinctement sillonné en arrière dans quelques exemplaires, non muni de renflements latéraux ; abdomen portant des séries transversales de points. Cuisses antérieures du mâle armées antérieurement près de la base d'une épine grêle arquée, mais non couchée ; tibias assez fortement arqués, infléchis à l'extrémité, dentelés en dessous à la base et armés au delà du milieu d'une épine recourbée en arrière, à griffe infléchie, arquée et obtuse. Hanches intermédiaires du mâle munies à la base d'une lame lobée ; tibias fortement échancrés en dehors, la carène médiane médiocre, presque droite, l'extrémité non dilatée extérieurement en carré. Cuisses postérieures du mâle dilatées antérieurement au milieu et postérieurement un peu au delà du milieu. Parties de la bouche et tarses bruns.

Caucase, Asie centrale, Sibérie méridionale. Le *C. Pamphylus* a complètement le facies et la coloration du *C. ponticus*, mais il est beaucoup plus brillant. Il diffère des espèces qui précèdent par la sinuosité des élytres qui est à peine notable, les plis transversaux du 2e intervalle qui sont beaucoup plus prononcés, la forme de l'épine des cuisses antérieures, et celle de la dent des hanches intermédiaires. Le corselet est, de même que celui du *C. ponticus*, plus étroit et beaucoup moins fortement ponctué que celui des *C. irroratus* et *hungaricus*. La convexité de son écusson le distingue également de ces deux derniers.

Les quatre espèces qui viennent d'être décrites sont excessivement voisines l'une de l'autre, et longtemps j'ai cru avec M. Mulsant qu'elles étaient des formes locales d'une seule et même espèce. L'examen d'un très grand nombre d'exemplaires m'a néanmoins fait acquérir la conviction que j'étais en présence de quatre types spéci-

fiques parfaitement distincts, sujets parfois à se modifier selon le plus ou moins de développement des individus, mais dont les caractères ne se confondent jamais.

Afin de rendre plus facile la détermination de ces espèces, je résume les caractères qui les distinguent au moyen du tableau suivant :

Corps peu brillant ; corselet large, ponctué latéralement ; écusson plan ; élytres ponctuées ; métasternum renflé de chaque côté ; cuisses antérieures munies au milieu d'une épine externe ; tibias armés en dessous au milieu d'une épine recourbée et d'une lame étroite ; hanches intermédiaires pourvues d'un tubercule conique, carène médiane des tibias courte, extrémité carrée en dehors ; cuisses postérieures dilatées à l'extrémité antérieure. — Italie. Afrique sept. . IRRORATUS.

Corps médiocrement brillant ; corselet étroit, à ponctuation latérale effacée ; écusson convexe ; élytres aspèrement ponctuées ; cuisses antérieures munies au milieu d'une épine externe et vers l'extrémité d'une dent interne ; tibias armés en dessous au milieu d'une épine droite et d'une lame étroite ; hanches intermédiaires munies d'un tubercule conique ; carène médiane des tibias longue, arquée, extrémité pointue en dehors ; cuisses postérieures dentelées à l'extrémité antérieure. — Caucase, Asie Mineure . . . . . PONTICUS.

Corps peu brillant ; corselet large, ponctué latéralement, écusson plan ; élytres aspèrement ponctuées ; métasternum non renflé latéralement ; cuisses antérieures munies à la base d'une dent couchée interne ; tibias armés avant le milieu d'une petite épine ; hanches intermédiaires pourvues d'un tubercule conique, carène médiane des tibias longue, arquée, extrémité pointue en dehors ; cuisses postérieures non dilatées. — Europe mér. Algérie. . . . . HUNGARICUS.

Corps brillant ; corselet étroit, à ponctuation latérale effacée ; écusson convexe, subcaréné ; élytres subaspèrement ponctuées ; cuisses antérieures munies à la base d'une épine interne grêle, courbée ; tibias armés en dessous, passé le milieu, d'une dent recourbée, dentelés à la base ; hanches intermédiaires pourvues d'un tubercule lobé, carène médiane des tibias courte, presque droite, extrémité pointue ; cuisses postérieures dilatées au milieu antérieurement et postérieurement ; 2e intervalle des élytres fortement plissé. — Russie d'Asie. . . . . PAMPHYLUS.

12

C. hoplosternus, Harold.

Oblongo-ovatus, testaceus, viridi-maculatus ; capite testaceo, nigro-marginato, antice rugoso, postice punctato, clypeo antice emarginato, carinula nigra instructo, post carinam macula viridi-ænea ; carina frontali integra obscure viridi-ænea, genis parum prominulis, vertice viridi-æneo, margine posteriore leviter bisinuato ; protho-

race testaceo, dorso maculis confluentibus viridibus ornato, lateribus obsolete, medio fortiter punctato, areis nonnullis viridibus glabris, basi obsolete bisinuato, foveolis distantibus, lateribus subcrenulato, rotundato-dilatato; scutello triangulari, marginato; elytris testaceis, maculis obscurioribus ornatis, apice setosis, obsolete striatis, interstitiis costatis, 1°, 3° et 5° magis elevatis, basi marginatis, 5° basi impresso; pygidio brevi, convexo; corpore subtus testaceo, æneo-maculato, testaceo-setoso; mesosterno mediocri, metasterno deplanato, antice carinato, punctato, abdomine obscuro, segmentis carinatis; femoribus punctatis, tarsis obscure æneis. Long. 11-16, lat. 5 1/2-8 millim.

Mas. *Clypeo antice depresso, magis emarginato, carina frontali medio paulo elevata, sinuata; prothorace lateribus postice haud angulato; prosterni processu elongato, apice oblique truncato, utrinque furcato; femoribus anticis subtus carinatis, carina medio spina armata, antice subtridentatis; femoribus intermediis intus medio spina acuta armatis, posticis parallelis; tibiis anticis æneo-viridibus, medio subito incurvatis, subtus a basi ad medium crenulatis, medio spina validiore armatis, apice supra gibbosis, mucrone subito intus ducto, recto; tibiis intermediis profunde biemarginatis.*

Femina. *Clypeo obsolete emarginato, plano; carina frontali tuberculo elevato armata; prothorace postice lateribus subangulato; femoribus omnibus brevioribus, muticis; tibiis anticis brunneis, latis, intermediis minus profunde emarginatis; tarsis anticis piceis.*

Onitis hoplosternus, Harold. Col. H. IV, p. 83.
» *Horatius*, Dej. Cat. p. 159.

Corps allongé, subovalaire, d'un jaune testacé tacheté de vert bronzé. Tête pentagonale, un peu plus allongée dans la femelle que dans le mâle, jaune, finement rebordée de noir avec les carènes bronzées et le vertex vert doré; chaperon faiblement échancré, surtout dans la femelle, fortement déprimé en avant dans le mâle, finement rugueux, portant au milieu une très petite carène noire; en arrière de la carène, une tache bronzée; carène frontale entière, un peu sinuée et élevée au milieu dans le mâle, portant un tubercule conique dans la femelle; joues creuses à peine ponctuées, ciliées, droites sur les côtés, un peu saillantes en avant; vertex ponctué, rebordé, le bord postérieur bisinué. Corselet entièrement rebordé, très convexe, élargi antérieurement, jaune, couvert au milieu de taches vertes confluentes et d'une ponctuation forte qui disparaît vers les côtés; sur le disque quelques espaces lisses, verts, élevés, formant un dessin irrégulier; impressions basales longitudinales, éloignées l'une de l'autre; base très légèrement bisinuée; bords latéraux à peine crénelés, arrondis, se rétrécissant brusquement en arrière, à angles postérieurs arrondis, à peine indiqués dans le mâle, distinctement prononcés dans la femelle. Écusson en triangle, finement rebordé, lisse, à parois légèrement convexes. Élytres allongées, se rétrécissant un peu vers l'extrémité, celle-ci portant quelques

soies courtes, jaunes, indistinctement striées ; les intervalles carénés, surtout les 1er, 3e et 5e, les carènes portant chacune une rangée de taches verdâtres ou obscures, le 2e intervalle couvert de plis transversaux, les 1er et 5e plus distinctement ponctués ; la base reborddée, crénelée, avec une impression entre les 5e et 6e stries ; bord latéral légèrement sinué, la carène, tachetée de vert, à peine prononcée. Pygidium court, convexe, jaune, tacheté de vert. Dessous du corps jaune, moucheté de vert bronzé ; pattes, flancs, prosternum et métasternum couverts de poils jaunâtres ; saillie prosternale du mâle allongée, parallèle, en forme de poutre tronquée obliquement à l'extrémité, qui est fourchue en haut et en bas ; mésosternum médiocre dans les deux sexes ; métasternum finement caréné en avant, plan, ponctué ; abdomen obscur à segments carénés transversalement. Cuisses antérieures du mâle ayant en dessous une carène verte épineuse au milieu, leur bord antérieur muni en dehors, non loin de l'extrémité, d'une épine médiocre et en dedans, près de l'insertion du tibia, d'une dent recourbée ; les intermédiaires un peu anguleuses antérieurement, munies postérieurement d'une dent aiguë située au milieu ; les postérieures allongées, étroites. Tibias antérieurs des mâles d'un vert métallique sombre, brusquement recourbés vers le milieu, sillonnés en dessous et dentelés dans leur première moitié avec une dent plus forte vers le milieu, bisinués intérieurement dans la seconde moitié, à griffe droite brusquement tournée en dedans, munie en dessus d'une petite élévation. Dans la femelle ils sont bruns, avec des tarses de la même nuance. Les intermédiaires et postérieurs sont légèrement arqués, les premiers médiocrement élargis, fortement biéchancrés en dehors dans le mâle, tandis que, dans la femelle, l'échancrure supérieure tend à disparaître. Tarses bruns à reflets verts.

Cette espèce est assez variable sous le rapport de la coloration, le fond jaune étant sujet à prendre des teintes d'un vert métallique, surtout sur le chaperon, la suture et le 5e intervalle, tandis que la couleur verte des taches passe quelquefois au brun bronzé. Dans les petits développements, l'épine intérieure des cuisses antérieures disparaît quelquefois.

Le *C. hoplosternus* habite la Caffrerie et le Cap de Bonne-Espérance.

13

C. indicus, spec. nov.

Oblongo-ovatus, testaceus, æneo-maculatus ; capite testaceo, nigro-marginato, antice rugoso, postice granulato, clypeo antice emarginato, fusco, carinula nigra

instructo, post carinam macula ænea ; carina frontali integra, obscure ænea, vertice æneo, margine posteriore leviter bisinuato, genis parum prominulis ; prothorace testaceo, dorso maculis confluentibus æneis ornato, medio fortiter, lateribus obsolete punctato, dorso areis nonnullis æneis glabris, basi obsolete bisinuato, foveolis rectis, distantibus, lateribus subcrenulato, rotundato-dilatato ; scutello triangulari, marginato ; elytris testaceis, maculis obscurioribus ornatis, apice longe setosis, basi elevato-marginatis, obsolete striatis, interstitiis costatis, 1°, 3° et 5° magis elevatis, 5° basi impresso ; pygidio brevi, convexo ; corpore subtus testaceo, subtiliter granulato, æneo-maculato, testaceo-setoso ; mesosterno mediocri, metasterno deplanato, antice carinato, punctato ; abdomine obscuro, segmentis carinatis ; femoribus punctatis, tarsis obscure æneis. Long. 11-16, lat. 5 1/2-8 millim.

Mas. *Clypeo antice depresso, magis emarginato, carina frontali medio paulo elevata, sinuata ; prothorace lateribus postice angulato, angulo fere recto ; prosterni processu modice elongato, apice oblique truncato, furcato ; femoribus anticis subtus carinatis, carina medio spina armata, antice utrinque spinosis, spina interiore magna, acuta ; tibiis æneo-viridibus, medio subito incurvatis, subtus a basi ad medium crenulatis, medio spina validiore armatis, apice supra gibbosis, mucrone subito intus ducto ; femoribus intermediis intus prope basin spina minuta armatis, tibiis minus profunde biemarginatis, carina media prope apicem sita.*

Femina. *Clypeo obsolete emarginato, plano ; carina frontali tuberculo elevato armata ; prothorace postice lateribus citius angustato, subrotundato ; femoribus omnibus brevioribus, muticis ; tibiis anticis brunneis, latis, tarsis piceis munitis, intermediis vix emarginatis.*

Corps allongé, subovalaire, d'un jaune testacé tacheté de brun bronzé. Tête pentagonale, un peu plus allongée dans la femelle que dans le mâle, rebordée de noir, brunâtre en avant, rugueuse antérieurement, granulée postérieurement ; chaperon faiblement échancré, surtout dans la femelle, fortement déprimé en avant dans le mâle, portant au milieu une petite carène noire ; en arrière de la carène une tache bronzée ; carène frontale entière, bronzée, sinuée au milieu et légèrement élevée dans le mâle, portant un tubercule élevé dans la femelle ; joues à peine saillantes antérieurement, ciliées ; vertex bronzé, bisinué postérieurement. Corselet très convexe, élargi en avant, testacé, couvert au milieu de taches bronzées confluentes et d'une ponctuation assez forte qui disparaît vers les côtés ; sur le disque quelques espaces lisses, bronzés, formant un dessin irrégulier ; base imperceptiblement bisinuée, les impressions droites, écartées, bords latéraux à peine crénelés, dilatés au milieu, à angles postérieurs distincts, presque droits dans le mâle. Écusson triangulaire, rebordé, à parois légèrement convexes. Élytres allongées, se rétrécissant un peu vers l'extrémité, celle-ci portant quelques soies assez longues ; testacées, indistinctement striées, les intervalles carénés, surtout les 1er, 3^{e} et 5^{e}, les carènes portant chacune une rangée de taches obscures, le 2^{e} transversalement plissé, la base rebordée, avec une impression entre les 5^{e} et 6^{e} stries ; le bord latéral

légèrement sinué, la carène à peine prononcée. Pygidium tacheté de bronzé. Dessous du corps testacé, moucheté de brun bronzé, couvert de petites granulations et de poils jaunâtres ; saillie prosternale du mâle médiocrement allongée, parallèle, tronquée obliquement à l'extrémité et fourchue seulement en dessous ; mésosternum médiocre dans les deux sexes ; métasternum finement caréné en avant, plan, ponctué ; abdomen obscur à segments carénés transversalement. Cuisses antérieures du mâle ayant en dessous une carène bronzée, épineuse au milieu, leur bord antérieur muni en dehors, non loin de l'extrémité, d'une petite épine et en dedans, en face de celle-ci, d'une très grande épine, visible d'en haut ; tibias du mâle bronzés, brusquement recourbés vers le milieu, sillonnés en dessous et dentelés dans leur première moitié, avec une dent plus forte vers le milieu, bisinués intérieurement dans la seconde moitié, à griffe droite, brusquement tournée en dedans, munie en dessus d'une petite élévation ; ceux de la femelle bruns, les tarses de la même nuance. Cuisses intermédiaires du mâle munies près de la base d'une petite épine ; tibias biéchancrés, l'échancrure inférieure très petite et la carène médiane fort rapprochée de l'extrémité. Cuisses postérieures du mâle allongées, étroites. Tarses bruns à reflets bronzés.

Inde en deçà du Gange, Arabie. Extrêmement voisin du précédent, avec lequel il est souvent confondu, mais en différant par son chaperon qui est brunâtre, le corselet qui est presque carré en arrière dans le mâle, les élytres qui sont plus densément tachetées et dont les soies terminales sont plus longues, l'épine intérieure des cuisses antérieures qui est beaucoup plus forte, la saillie prosternale qui est moins allongée et n'a qu'une fourche à l'extrémité, les cuisses intermédiaires dont l'épine est plus petite et située près de la base, et les tibias de la même paire de pattes dont les échancrures sont autrement disposées.

Les *C. hoplosternus* et *indicus* se distinguent des autres Onitides par la particularité suivante : le bord inférieur du corselet se termine en arrière par une petite dent visible d'en haut. La forme de leur écusson, dont les parois sont convexes, empêche au premier coup d'œil de les confondre avec les individus ♀ jaunes des *C. irroratus* ou *hungaricus*.

14

C. scabrosus, Fabricius.

Oblongo-quadratus, obscure testaceus, subnitidus, æneo-micans, fusco-maculatus, elytris tuberculis nigris ornatis ; capite fusco-marginato, subtiliter granulato ;

clypeo carinula concolore, rarius fusca, ornato; carina frontali integra, fusca; vertice longitudinaliter subcarinato, postice fere recto, genis rectis apice prominulis; prothorace dorso fusco, elevato reticulato ac granulato, basi vix bisinuato, fovcolis parum profundis, lateribus angulatim dilatato, subcrenulato, post medium subito angustato, sinuato, angulis posticis nullis; scutello triangulari acuto; elytris leviter striatis, apice setosis, basi elevatis, lateribus sinuatis, interstitiis parce punctulatis, apice costatis, tuberculis nigris nitidis ornatis, 5° elevato; pygidio punctulato; corpore subtus testaceo, fusco maculato, subtiliter granulato, testaceo-piloso, mesosterno mediocri, metasterno planato, abdomine obscuriore, punctato; tibiis anticis æneo-fuscis, tarsis brunneis. Long. 10-14, lat. 5-7 mill.

Mas. *Carina frontali biarcuata; prothorace paulo ampliore, prosterni processu furcato; femoribus anticis apice margine antico intus emarginato dentatoque, tibiis apice valde incurvatis, intus bidentatis, mucrone acuto; tibiis intermediis profunde emarginatis, carina prima obliterata.*

Femina. *Clypeo apice fere recto, carina frontali recta, tuberculo elevato instructa, prothorace minore, pedibus muticis, brevioribus, tarsis anticis brunneis.*

Scarabæus scabrosus, Fabricius. Gen. Ins. Mant. p. 209; Spec. Ins. p. 30; Ent. Syst. p. 60; Herbst. Käf. II, p. 189, t. 13. f. 9; Voet, tab. 25, fig. 23.

» *Apelles*, Fabr. Spec. Ins. I, p. 13; Ent. Syst. I, p. 18; Oliv. Ent. I, 3, p. 141, t. XI, f. 97.

Copris » Oliv. Encycl. V, p. 167.

Onitis » Fabr. Suppl. Ent. Syst. p. 26; Syst. El. I, 28, 6; Oliv. Encycl. VIII, p. 491; Casteln. Hist. Nat. II, p. 89; Boh. Ins. Cafr. p. 261.

Corps allongé, parallèle, peu brillant, d'un testacé obscur, à reflets dorés, tacheté de brun bronzé. Tête finement granulée, bordée de brun; chaperon échancré en avant dans le mâle, presque droit dans la femelle, testacé, muni d'une petite carène, celle-ci parfois brune ou accompagnée d'une tache obscure; carène frontale du mâle composée de deux arcs reliés au milieu par une carène qui se dirige en s'évanouissant vers le bord postérieur, celle de la femelle droite, surmontée au milieu d'un tubercule élevé; vertex plus fortement granulé, foncé, à peine bisinué en arrière; joues droites, saillantes en avant. Corselet un peu plus court dans la femelle que dans le mâle, jaune sur les côtés, brun sur le disque avec des nervures élevées noirâtres; entre ces nervures de petites granulations; base presque droite, les fossettes triangulaires, peu prononcées; bords latéraux subcrénelés, dilatés et anguleux au milieu, fortement sinués et rétrécis en arrière; angles postérieurs nuls. Écusson triangulaire, aigu, lisse. Élytres allongées, élevées à la base, sinuées latéralement, portant des soies courtes à l'extrémité, faiblement striées, les stries finement ponctuées, les intervalles presque imperceptiblement

ponctués, mats, portant chacun une rangée irrégulière de tubercules noirs brillants ; carène latérale peu prononcée. Pygidium faiblement ponctué, orné de quelques taches foncées. Dessous du corps testacé, tacheté de brun, finement granulé et couvert de poils clairs. Saillie prosternale du mâle courte, fourchue à l'extrémité. Mésosternum médiocre dans les deux sexes ; métasternum plan. Abdomen brun, caréné transversalement dans le mâle, portant des rangées transversales de points. Cuisses jaunes extérieurement, noirâtres intérieurement ; les antérieures dans le mâle ayant sur leur bord antérieur vers l'extrémité une dent interne aiguë ; tibias du mâle fortement arqués vers l'extrémité, dentelés en dessous, armés près du milieu de deux dents juxtaposées dont l'une est tournée en dehors, l'autre en dedans ; la griffe sinueuse, aiguë. Cuisses intermédiaires du mâle dilatées postérieurement ; les tibias fortement échancrés en dehors, n'ayant qu'une seule carène apparente ; dans l'échancrure une petite dent. Pattes postérieures de forme normale. Tarses bruns.

Afrique méridionale. Reconnaissable entre tous aux tubercules noirs dont sont couvertes les élytres. — Voir pour la question de synonymie Harold, Col. H. XI, p. 107.

ONITIS, Fabricius.

Suppl. Ent. S. p. 15.

Palporum labialium articulus secundus primo multo longior, modice villosus ; tertius distinctus. Caput transversim carinatum. Prothorax in utroque sexu antice convexus ; basi medio productus, utrinque oblique truncatus, bifoveolatus. Scutellum minimum. Elytra convexa. Mesosternum breve. Pedes antici in utroque sexu absque tarsis.

Ce genre contient tous les autres *Onitis*. Il se distingue au premier coup d'œil des *Cheironitis* par la configuration des élytres, qui peuvent être plus ou moins convexes, mais qui vont toujours en s'abaissant insensiblement de la suture aux bords latéraux, sans présenter la dépression dorsale et l'inclinaison latérale brusque des *Cheironitis*. Le chaperon est tantôt semicirculaire, tantôt ogival ; parfois il est terminé dans la femelle par une espèce de bec (*Bohemanni, tridens, Castelnaui, Mniszechi, curvipes*). La présence d'une carène clypéale n'est pas constante, et, là où elle existe, la position en est sujette à varier considérablement. La carène frontale est quelquefois entière, mais le plus souvent elle est interrompue au milieu.

Le tubercule frontal fait parfois défaut dans les deux sexes (*unguiculatus*, *uncinatus*, *curvipes*). Pour le reste, la position en varie selon les espèces. Chez la femelle, il est plus développé que chez le mâle, mais sous ce rapport la différence entre les deux sexes n'est jamais aussi prononcée que dans les *Cheironitis*. Les joues sont séparées du chaperon par des carènes plus ou moins marquées. Le corselet n'est jamais subcaréné antérieurement dans la femelle comme chez les *Cheironitis*; il est rarement subcrénelé sur les bords latéraux et le plus souvent il n'est pas rebordé à la base. Celle-ci est parfois crénelée (*Fabricii*, *abyssinicus*, etc.), munie de deux fossettes et tronquée obliquement de chaque côté. La partie visible de l'écusson est très petite. Les élytres sont impressionnées autour de l'écusson, sinuées ou non latéralement. L'épipleure est ordinairement plus large que dans les genres précédents. Ce n'est que dans deux espèces, du reste très anormales, que le prosternum fait saillie en arrière des hanches (*tridens*, *Castelnaui*). Le mésosternum est court, souvent même il est réduit à un filet à peine visible. Les pattes antérieures sont dépourvues de tarses dans les deux sexes. Les tibias intermédiaires n'offrent jamais en dehors les échancrures profondes qu'on observe chez les *Cheironitis*. Très souvent ils sont recourbés et dilatés en dedans.

Sous le rapport du facies les *Onitis* sont bien moins homogènes que les *Cheironitis*. Il y a des espèces allongées comme le *C. furcifer*, tandis que d'autre part on en trouve dont le corps est aussi arrondi et aussi convexe que celui des *Bubas*. J'en décris soixante et une, dont voici le tableau synoptique :

A. — *Species africanæ.*

I. Prosternum maris post coxas productum, vertex feminæ alte cristatus, prothorax antice excavatus.

Elytrorum interstitia omnia plana. . . . . 1 TRIDENS.

» » 3^um^ et 5^um^ costata. . . . . 2 CASTELNAUI.

II. Prosternum maris haud productum, prothorax feminæ haud excavatus.

a. *Color niger vel castaneus.*

1. Prothorax basi undique marginatus.

α Clypeus carinula instructus.

a Clypeus in utroque sexu productus, metasternum profunde sulcatum; statura maxima.

b Tibiæ anticæ maris basi intus dilatatæ . . . . 3 BOHEMANNI.

b' » » » » » haud dilatatæ. . . 4 GIGAS.

a' Metasternum planum, statura media, prothorax latissimus, tibiæ anticæ maris bi-mucronatæ . . . . 5 LATICOLLIS.

β Clypeus absque carinula.
a Vertex margine postico tuberculatus.
Prothorax rugoso-punctatus; clypeus in femina rostratus . . . . . 6 MNISZECHI.
Prothorax granulatus, clypeus in utroque sexu triangularis . . . . . 7 NUBIENSIS.
a′ Vertex margine postico haud tuberculatus.
b Corpus supra subnitidum; tibiæ posticæ maris fortiter arcuatæ, intus dilatatæ.
Tibiæ anticæ maris supra unidentatæ; feminæ clypeus rostratus; statura oblonga . . . . 8 CURVIPES.
Tibiæ anticæ maris supra crenulatæ; clypeus in utroque sexu triangularis; statura minus oblonga 9 UNCINATUS.
b′ Corpus supra nitidissimum, tibiæ posticæ maris subarcuatæ, intus haud dilatatæ . . . . . 10 UNGUICULATUS.
2. Prothorax basi immarginatus.
α Corpus supra haud setosus.
a Carina frontalis late interrupta, statura maxima . . 11 PARADOXUS.
a′ Carina frontalis integra, statura minor.
Prothorax punctatus; femora postica margine posteriore apice tantum crenulato . . . . . 12 CONFUSUS.
Prothorax rugoso-granulatus; femora postica margine posteriore toto crenulato . . . . . 13 CAFFER.
β Corpus supra in punctis setis brevibus vestitum . . 14 SETOSUS.
3. Prothorax basi crenulatus. Elytrorum striæ transversim punctatæ.
α Vertex margine postico transversim sulcatus.
Clypeus absque carinula . . . . . 15 ROBUSTUS.
Clypeus carinula instructus . . . . . 16 FABRICII.
β Vertex margine postico haud sulcatus.
a Prothorax totus punctatus; pygidium convexum.
b Tibiæ anticæ maris rectæ; clypeus emarginatus. 17 ORTHOPUS.
b′ » » » arcuatæ; » rotundatus.
Tibiæ anticæ maris tridentatæ, dentibus retro spectantibus . . . . . 18 INVERSUS.
Tibiæ anticæ maris quadridentatæ, dentibus rectis, vertex postice medio tuberculo acuto instructus. 19 ABYSSINICUS.
a′ Prothorax medio areis tribus lævigatis munitus; pygidium planum . . . . . 20 SENEGALENSIS.

b. *Color metallicus.*

1. Prothorax punctatus, corpus modice convexum.
α Carina frontalis integra, prothorax basi crenulatus.
a Corpus elongatum; vertex margine postico tuberculo instructus.
Clypeus carinula munitus . . . . . 21 AENEUS.
Clypeus absque carinula . . . . . 22 VIOLACEUS.
a′ Corpus subquadratum; verticis tuberculum medio carinæ frontalis situm . . . . . 23 CHALCEUS.

β Carina frontalis interrupta, prothorax basi marginatus. 24 Aygulus.

γ Carina frontalis interrupta, prothorax basi immarginatus.

a Femora antica maris subtus spina armata, metasternum profunde sulcatum . . . . . 25 Sphinx.

a′ Femora antica maris subtus mutica, metasternum planum aut obsolete canaliculatum.

b Corpus totus æneus.

c Elytra subsericea, femora intermedia maris intus dentata. . . . . 26 shoensis.

c′ Elytra nitida aut subnitida, femora intermedia maris haud intus dentata.

d Prothorax totus rugosus, elytra coriacea. . 27 cribratus.

d′ » » punctatus, elytra punctata vel subrugulosa.

e Elytrorum striæ crenato-punctatæ.

Elytrorum margo lateralis intus crenulatus. 28 Reichei.

Elytrorum margo lateralis intus lævis . . 29 vicinus.

e′ Elytrorum striæ obsolete punctatæ.

f Tibiæ anticæ maris dentibus rectis, prothorax sat dense punctatus.

g Femora antica maris unidentata.

h Clypei carinula fronti approximata, elytrorum margo lateralis intus crenulatus . . . . . 30 crenatus.

h′ Clypei carinula apici approximata, elytrorum margo lateralis apice tantum crenulatus.

Clypeus antice longitudinaliter carinatus, trochanteres postici mutici. . . . . 31 viridulus.

Clypeus haud longitudinaliter carinatus, trochanteres postici dentati. . . . . 32 pecuarius.

g′ Femora antica maris utrinque dentata, interstitium quintum plicatum. 33 Rothi.

f′ Tibiæ anticæ dentibus externis retro spectantibus; prothorax vix punctulatus. 34 politus.

b′ Corpus testaceum, æneo-maculatum. . . . . 35 picticollis.

2. Prothorax aciculato-granulatus, elytra convexa.

α Color æneus vel cupreus, corpus supra breviter setosum.

a Elytra apice haud tuberculata.

Vertex tuberculo transverso armatus, pedes in mare mutici. . . . . 36 aeruginosus.

Vertex tuberculo conico minimo armatus; femora intermedia et postica in mare dentata . . . . 37 cupreus.

a′ Elytra apice tuberculata . . . . . 38 fulgidus.

β Color obscure cœruleus, corpus supra haud setosum.
Clypeus antice muticus, elytra striata . . . . . 39 THALASSINUS.
» » dentatus, » costata. . . . . 40 PORCULUS.
γ Color æneus, elytris testaceis; coxæ posticæ maris acute dentatæ.
Prothorax totus granulatus; elytra haud viridi-maculata; tibiarum dentes apicales approximati . . . . . 41 MINUTUS.
Prothorax postice punctatus; elytra viridi-costata; tibiarum dentes apicales haud approximati. . . . 42 NUMIDA.

B. — *Species circummediterraneæ.*

I. Color aureo-viridis, elytris testaceo-maculatis; corpus sat convexum . . . . . 43 HUMEROSUS.
II. Color obscure cœruleus; caput et prothorax dense villosi; corpus minus convexum. . . . . 44 EZECHIAS.
III. Color niger; corpus minus convexum.
α Carina clypealis fere obliterata, apici approximata.
Prothorax dense granulatus. . . . . 45 DAMOETAS.
Prothorax reticulato-variolatus. . . . . 46 ION.
β Carina clypealis distincta, fronti approximata; statura robusta . . . . . 47 BELIAL.

C. — *Species asiaticæ.*

I. Clypeus fortiter incisus, vertex margine postico foveolatus . . . . . 48 LAMA.
II. Clypeus haud incisus, vertex margine postico haud foveolatus.
1. Carina frontalis medio interrupta.
α Color niger.
1 Tibiæ intermediæ in mare non arcuatæ; metasternum in mare transversim foveolatum; statura maxima . . . . . 49 LUDEKINGI.
2 Tibiæ intermediæ in mare arcuatæ; metasternum in utroque sexu æquale.
a Tibiæ intermediæ maris intus mediocriter dilatatæ; femora intermedia basi haud dilatata.
b Prothorax vix punctatus, tibiæ anticæ maris extus quinquedentatæ . . . . . 50 FALCATUS.
b′ Prothorax distincte punctatus, tibiæ anticæ quadridentatæ, elytra fortius costatæ.
Tuberculum frontale carinæ frontali haud conjunctum; femora intermedia apice muticæ . . 51 PHARTOPUS.
Tuberculum frontale carinæ conjunctum; femora intermedia maris apice dente armata. . . . 52 NIGER.
a′ Tibiæ intermediæ maris intus fortiter dilatatæ; femora intermedia intus dilatata. . . . . 53 SPINIPES.

β Color metallicus; tibiæ intermediæ in mare arcuatæ.
1. Femora antica in utroque sexu mutica.
a Elytra obsolete punctata, minus profunde striata.
b Tibiæ anticæ maris subtus unidentatæ . . . . 54 PHILEMON.
b' Tibiæ anticæ maris subtus subcrenulatæ.
Carina frontalis angulata; elytra subrugulosa . . 55 VIRENS.
Carina frontalis recta, elytra polita . . . . . 56 AMPLECTENS.
a' Elytra distincte punctata, sat profunde striata . . 57 DISTINCTUS.
2. Femora antica in mare dentata, elytra subcarinata . 58 SINGHALENSIS.
γ Color flavus, æneo-maculatus, femora antica posticaque in mare dentata . . . . . 59 CORYDON.
2. Carina frontalis integra.
α Corpus elongatum, carina frontalis simplex . . . . 60 BRAHMA.
β Corpus convexum, carina frontalis tuberculata . . . 61 CASTANEUS.

1

O. tridens, Castelnau.

Oblongo-quadratus, niger, viridi-micans, subnitidus; capite subtriangulari, crebre rugoso-granulato, carina clypeali lata, apici approximata, recta, carina frontali valde elevata, integra, vertice postice medio elevato, haud marginato, genis rectis, antice angulatis, subdentatis; prothorace magno, crebre granulato, granulis postice elongatis, longitudinaliter subcanaliculato, undique marginato, basi inter foveolas distincte angulatim producto, foveolis triangularibus, lateribus ampliato, valde deflexo, postice angustato, sinuato, angulis obtusis; scutello minimo, elongato; elytris striatis, striis obsolete punctatis, interstitiis planis, vage punctatis, sutura 5° que elevatioribus, nitidioribus, apice pilosis, margine vix carinato; pygidio punctulato; corpore subtus crebre granulato; dense griseo-villoso, mesosterni episternis spinulosis, metasterno medio subcanaliculato, utrinque tuberculato, femoribus antice fortiter granulatis, pedibus fulvo-ciliatis. Long. 30-35, lat. 15-18 millim.

Mas. *Clypeo antice subrotundato, verticis margine posteriori medio tuberculo acuto armato; prothorace antice convexo; prosterno post coxas processum carinatum cruciforme, magnum emittente; abdominis segmento primo inter coxas longitudinaliter carinato; femoribus anticis valde elongatis, subtus carinatis; carina medio tuberculo valido spiniformi, margini anteriori conjuncta; hoc subemarginato, apice intus dente valido instructo; tibiis fere rectis, supra apice convexis, intus fortiter trispinosis, mucrone subito inflexo, lato, oblique truncato; femoribus intermediis basi dilatatis, laminatis, apice obtuse dentatis; tibiis valde incurvatis, basi tenuibus, post medium subito in laminam quadratam recurvam, dentatam, dilatatis; femoribus posticis parallelis, antice apice spina extrosum ducta armatis.*

Femina. *Clypeo antice in rostrum breve producto, verticis margine posteriore in laminam altissimam et validam, medio transversim carinatam, apice tridentatam, utrinque dente laterali munitam, producto; prothorace antice excavato, subretuso;*

prosterno mutico, abdominis segmento 1° non carinato, femoribus anticis brevibus, crassis, subtus subcarinatis ; tibiis brevioribus.

Onitis tridens, Castelnau. Hist. Nat. des Ins. II, p. 88, t. 5, f. 8.
» *Neptunus*, Buquet. in litt. Guérin, Icon, p. 80.

Corps allongé, noir, avec des reflets verdâtres, médiocrement brillant. Tête allongée, triangulaire, fortement granulée ; chaperon légèrement arrondi dans le mâle, prolongé en forme de bec dans la femelle ; carène clypéale rapprochée de l'extrémité, large, droite ; carène frontale entière, droite au milieu, recourbée de chaque côté jusque vers le milieu des yeux, élevée ; vertex assez allongé, non rebordé en arrière, élevé au milieu et muni d'un tubercule aigu dans le mâle, relevé dans la femelle en une lame épaisse, haute, carénée transversalement, tridentée à l'extrémité, munie latéralement de chaque côté d'une dent ; joues droites, subdentées en avant. Corselet aussi long que large, couvert d'une forte granulation allongée en arrière et qui disparaît vers les angles postérieurs, faiblement sillonné longitudinalement, arrondi et déclive en avant dans le mâle, creusé et presque tronqué dans la femelle ; la base rebordée, s'avançant au milieu en forme d'angle ; les impressions rapprochées, triangulaires ; les bords latéraux fortement infléchis, dilatés, se rétrécissant brusquement en arrière, les angles postérieurs distincts, très obtus. Écusson allongé, très petit. Élytres faiblement striées, les stries à peine ponctuées, les intervalles plans, couverts de points enfoncés espacés, et munis de poils à l'extrémité, la suture et le 5e plus élevés et plus brillants que les autres, le 3e parfois légèrement saillant en arrière ; le bord à peine caréné. Pygidium ponctué. Dessous du corps finement granulé, couvert de poils gris, très denses autour des hanches ; prosternum muni dans le mâle en arrière des hanches d'une saillie droite, carénée, ayant la forme d'une croix grecque dont on aurait retranché la branche supérieure, simple dans la femelle ; mésosternum très court, épisternes épineux en dehors ; métasternum légèrement sillonné en arrière, renflé au milieu de chaque côté du sillon ; 1er segment de l'abdomen longitudinalement caréné dans le mâle. Cuisses antérieures allongées dans le mâle, échancrées antérieurement, carénées en dessous, la carène munie au milieu d'un fort tubercule spiniforme qui la relie au bord marginal antérieur ; celui-ci terminé par une forte dent intérieure ; tibias non recourbés, allongés, munis en dessous de trois épines coniques, celle du milieu étant la plus longue, convexes en dessus à l'extrémité, la griffe courbée presque perpendiculairement en dessous, large, tronquée obliquement. Cuisses intermédiaires dilatées

intérieurement à la base, munies d'une lame longitudinale, ayant à l'extrémité dans le mâle une dent obtuse ; tibias du mâle fortement arqués, grêles à la base, dilatés vers le milieu en une lame carrée, large, recourbée et dentée en arrière ; droits et triangulaires dans la femelle. Cuisses postérieures parallèles, munies antérieurement à l'extrémité d'une épine aiguë, dirigée en dehors ; tibias grêles à la base dans le mâle, dilatés brusquement vers le tiers en une lame dont le sommet tronqué fait un angle droit avec la jambe ; tarses bruns, faiblement ciliés.

Sénégal. Assez rare. Dans les petits développements du mâle la conformation des jambes tend à se rapprocher de celle des femelles. C'est ainsi que l'épine qui se trouve en dessous des cuisses antérieures diminue de volume ou disparait, que l'échancrure du bord antérieur devient nulle, que les tibias intermédiaires et postérieurs ne se dilatent que faiblement à l'intérieur. Dans la collection du comte Mniszech il y a même un exemplaire qui ne mesure que 23 mill., et chez lequel il n'y a pas trace des dents intérieures des tibias antérieurs. Dans cet exemplaire la saillie prosternale est considérablement réduite.

M. de Castelnau n'avait décrit que la femelle.

2

O. Castelnaui, Harold.

Oblongo-quadratus, modice convexus, niger, viridi-micans; subnitidus; capite rugoso-granulato, subtriangulari; clypei carina lata, apici approximata, subrecta; carina frontali valde elevata, medio subrecta, integra; vertice postice medio elevato, haud marginato; genis rectis, antice angulatim prominulis; prothorace magno, antice rugoso, postice tuberculis oblongis dense obtecto, longitudinaliter canaliculato, apice dense fulvo-hirto, bisinuato, basi subrecto, marginato, inter foveolas angulatim producto, his obliquis, approximatis, lateribus dilatato, fortiter inflexo, postice angustato, angulis vix distinctis; scutello lævi, elongato; elytris elongatis, apice pilosis, leviter striatis, striis obsolete punctatis, interstitiis planis, punctulatis, sutura, tertio quintoque carinatis, nitidioribus, lateribus transversim rugosis; pygidio granulato; corpore subtus crebre granulato, dense flavo-villoso; femoribus apice granulatis, fulvo-ciliatis, tarsis piceis. Long. 36, lat. 18 millim.

Mas. *Clypeo subrotundato, verticis margine postico medio tuberculo acuto instructo; prothorace convexo; prosterno post coxas processum magnum, carinatum, anchoræformem emittente; femoribus anticis elongatis, basi subtus carinatis, carina medio tuberculo valido, spiniformi, apice incurvato, margini anteriori conjuncta; hoc medio intus spina sat magna et apice dente obtuso armato; tibiis elongatis, usque ad medium rectis, dein angulatim inflexis, subtus medio spina valida et apice lamina sat lata instructis, supra apice convexis, mucrone lato, truncato.*

Tibiis intermediis incurvatis, basi tenuibus, medio intus subito in laminam quadratam recurvam, dentatam dilatatis; femoribus posticis antice apice dente acuto, extrorsum ducto armatis; tibiis intus medio laminam angustissimam emittentibus, sat fortiter dilatatis.

Femina. *Clypeo antice in rostrum breve producto, verticis margine postico in laminam altissimam, crassam, medio transversim carinatam, apice tridentatam, utrinque dente laterali munitam producto; prothorace antice excavato, subretuso; prosterno mutico, femoribus anticis brevioribus, crassis, subtus subcarinatis; tibiis brevioribus.*

Onitis Castelnaui, Harold. Berl. E. Z. 1862, p. 401. — Id. Col. Hefte, V, p. 66.

Corps allongé, noir, avec des reflets verdâtres, médiocrement brillant. Tête allongée, triangulaire, fortement granulée; chaperon ogival dans le mâle, prolongé en forme de bec dans la femelle; carène clypéale large, droite, rapprochée de l'extrémité; carène frontale entière, droite au milieu, recourbée de chaque côté jusque vers le milieu des yeux, très élevée; vertex non rebordé en arrière, élevé au milieu et muni dans le mâle d'un tubercule aigu, dans la femelle d'une lame épaisse, haute, carénée transversalement, tridentée à l'extrémité, munie latéralement de chaque côté d'une dent; joues droites, subdentées en avant. Corselet aussi long que large, fortement granulé, la granulation allongée en arrière, disparaissant dans la femelle vers les angles postérieurs; faiblement sillonné longitudinalement, arrondi et déclive en avant dans le mâle, creusé et presque tronqué dans la femelle; la base rebordée, médiocrement oblique de chaque côté, mais s'avançant en angle entre les impressions basales, qui sont rapprochées, obliques; les bords latéraux fortement infléchis, dilatés, se rétrécissant en arrière, les angles postérieurs distincts, très obtus. Écusson allongé, lisse. Élytres allongées, un peu plus étroites postérieurement, couvertes de poils jaunes à l'extrémité, faiblement striées, les stries à peine ponctuées, les intervalles plans, couverts de points enfoncés, espacés; la suture, le 3^{e} et le 5^{e} plus brillants, carénés longitudinalement, la carène marginale à peine visible d'en haut. Pygidium granulé. Dessous du corps granulé, couvert de poils jaunâtres, très denses sur la poitrine et autour des hanches; prosternum muni dans le mâle d'une saillie postcoxale grande, carénée, ayant la forme d'une ancre; mésosternum court, épisternes épineux en dehors; métasternum sillonné, les bords du sillon relevés en crête. Cuisses antérieures allongées dans le mâle et carénées à la base en dessous, la carène se terminant au milieu par une épine allongée, recourbée, qui la relie au bord antérieur; celui-ci muni intérieurement au milieu d'une forte épine obtusément dentée à l'extrémité; tibias droits, un peu recourbés au

milieu, ayant en dessous une forte dent et une lame quadrangulaire située vers le bout, convexes en dessus vers l'extrémité; griffe brusquement infléchie, large, tronquée. Cuisses intermédiaires dilatées; tibias fortement arqués dans le mâle, grêles à la base, puis brusquement dilatés en forme de lame carrée, recourbée et épineuse en arrière. Cuisses postérieures parallèles, munies dans le mâle, à l'extrémité antérieure, d'une épine aiguë, tournée en dehors; tibias dilatés dans le mâle en une lame allongée, moins large que celle des tibias intermédiaires. Tarses bruns.

Zanzibar, Caffrerie intérieure (N' Gami). Moins rare que l'espèce précédente avec laquelle il a la plus grande analogie. Il s'en distingue par sa forme plus massive, la base du corselet qui est presque droite, avec la saillie médiane plus prononcée, la ponctuation qui ne disparaît pas aux angles postérieurs du corselet dans le mâle, les intervalles impairs des élytres qui sont plus convexes et plus brillants, la saillie prosternale qui a la forme d'une ancre, la dent médiane intérieure des cuisses de devant, l'armature des tibias antérieurs qui, au lieu de trois épines, n'ont en dessous qu'une épine et une lame carrée, etc.

Dans les petits développements, on observe la même particularité que dans l'*O. tridens*; la forme des mâles se rapproche de celle des femelles. C'est ainsi que dans un petit mâle qui fait partie de ma collection, les cuisses antérieures sont complétement mutiques et carénées en dessous comme celles des femelles, tandis que les tibias intermédiaires et postérieurs ne sont presque pas dilatés intérieurement.

M. de Harold avait décrit la femelle pour le mâle, mais plus tard (Col. H. V, p. 66) il a rectifié cette erreur.

Obs. Les deux espèces que je viens de décrire se relient aux *Cheironitis* par la saillie postcoxale des mâles. Elles sont remarquables par la crête céphalique et la cavité prothoracique de la femelle. Pour le reste elles présentent tous les caractères des *Onitis*, dont je n'ai pas cru devoir les séparer.

3

O. Bohemanni, spec. nov.

Oblongo-quadratus, nigro-piceus, nitidus; capite crebre rugoso-granulato, clypei carina lata, arcuata, apici approximata, carina frontali integra, medio sat elevata, arcuata, vertice postice elevato, margine postico medio sinuato, genis rectis, antice angulatim prominulis; prothorace magno, convexo, antice lateribusque granulato, postice punctulato, undique tenuiter marginato, medio linea longitudinali postice subcanaliculata lævi, basi inter foveolas angulatim subproducto, late-

ribus vix ampliato, postice subrotundato; scutello elongato, piloso, apice truncato; elytris deplanatis, elongatis, striatis, striis obsolete punctatis, interstitiis parce punctulatis, 3° et 5° reliquis elevatioribus; pygidio granulato; corpore subtus granulato, fulvo-villoso, metasterno late profundeque sulcato, fortiter granulato, postice fovea magna transversa instructo, pedibus dense fulvo-ciliatis, femoribus antice fortiter granulatis. Long. 40, lat. 19 mill.

Mas. *Clypeo subtriangulari, apice truncato; femoribus anticis margine anteriori tridentatis, tibiis subtus angulatim dilatatis, crenulatis, apice incurvatis, mucrone sat longo; femoribus intermediis convexis, basi dilatatis, dein late profundeque emarginatis, apice dentatis, tibiis subrectis; femoribus posticis angustioribus.*

Femina. *Clypeo antice in rostrum producto, femoribus muticis, tibiis brevioribus, latioribus, anticis subincurvatis subtus subtiliter crenulatis.*

Corps allongé, entièrement noir, avec des reflets verdâtres sur les élytres. Tête ogivale dans les deux sexes, couverte de fortes granulations plus espacées en arrière ; chaperon tronqué en avant dans le mâle, prolongé en forme de bec dans la femelle ; carène clypéale large, arquée, rapprochée de l'extrémité ; carène frontale entière, élevée, arquée, finissant de chaque côté vers le milieu des yeux ; vertex assez allongé, non muni de tubercule, élevé en arrière ; son bord marginal arqué au milieu parallèlement aux deux autres carènes ; joues droites, saillantes et dentiformes à l'extrémité antérieure. Corselet allongé, bombé, très brillant, fortement granulé en avant, la granulation se changeant insensiblement en ponctuation vers le milieu et disparaissant vers les angles postérieurs ; une ligne longitudinale, subcanaliculée en arrière, lisse ; base finement rebordée, s'avançant légèrement en angle entre les impressions basales, qui sont profondes, obliques ; bords latéraux infléchis, ne paraissant pas dilatés vus d'en haut, à angles postérieurs précédés d'un tubercule peu marqué, presque nuls. Écusson velu, tronqué au bout. Élytres déprimées, allongées, se rétrécissant un peu vers l'extrémité, moins brillantes que le reste du corps, striées ; les stries faiblement ponctuées, les intervalles couverts de petits points enfoncés, devenant plus gros et plus nombreux vers la partie infléchie de l'extrémité ; la suture, le 3e et le 5e plus étroits et plus élevés, celui-ci, de même que la suture et les épaules, plus brillant ; intervalles latéraux transversalement rugueux, le 8e enfoncé au bout. Pygidium granulé. Dessous du corps entièrement granulé, couvert de poils fauves plus denses autour des pattes ; métasternum sillonné largement, les bords du sillon relevés en crêtes couvertes de petits tubercules ; en arrière une impression profonde, transversale. Cuisses antérieures légèrement carénées en dessous, à trochanters grands, épineux en arrière, l'épine peu marquée dans la femelle ; celles du mâle subéchancrées en avant, de chaque côté de l'échancrure une

épine ; une troisième épine intérieure conique au milieu ; tibias dilatés angulairement un peu au-dessus de la base dans le mâle, dentelés intérieurement dans les deux sexes ; les dents plus fortes dans le mâle, l'extrémité fortement recourbée à partir de la troisième dent extérieure, falciforme ; griffe allongée, crochue au bout. Cuisses intermédiaires convexes, granulées antérieurement, dilatées à la base dans le mâle, puis largement échancrées avec une forte dent recourbée à la fin de l'échancrure ; tibias presque droits, massifs. Cuisses postérieures subparallèles, mutiques.

Caffrerie intérieure (N' Gami). Je conserve à cette belle et rare espèce le nom qu'elle portait dans la collection Castelnau, ratifiant volontiers la dédicace faite par l'entomologiste français. Elle se distingue de l'*O. paradoxus* par la forme du métasternum, qui est sillonné et non caréné, et de l'*O. gigas* par la configuration des pattes antérieures. Elle rappelle, du reste, pour la forme, le mâle de l'*O. Castelnaui*, mais elle est beaucoup plus massive que celui-ci. Deux exemplaires, coll. de l'auteur; 1 ex., coll. Mniszech.

4

O. gigas, Bertoloni.

Oblongo-quadratus, piceo-nigcr, nitidus ; capite rugoso-granulato, clypei carinula lata, arcuata, apici approximata ; carina frontali integra, arcuata; vertice postice elevato-marginato, margine medio fortiter sinuato, genis rectis, haud prominulis; prothorace convexo, magno, undique marginato, subtiliter, antice lateribusque frequentius punctato, longitudinaliter subcanaliculato, basi medio nonnihil producto, lateribus vix ampliato, postice subrecto, angulis posticis rotundatis; scutello elongato ; elytris elongatis, deplanatis, striatis, interstitiis rugulosis, tertio quintoque elevatioribus, 2°, 5° et 8° transverse rugosis ; corpore subtus granulato, fulvo-piloso, metasterno late sulcato, lateribus cristato. Long. 40, lat. 20 millim.

Mas. *Clypeo subtriangulari, antice truncato; femoribus anticis margine anteriore spinis 4 armatis, tibiis subtus muticis, ciliatis, mucrone incurvato, obtuso; femoribus intermediis planis, intus dilatatis, apice subemarginatis; femoribus posticis muticis.*

Femina. *Haud cognita.*

Onitis gigas, Bertoloni. Mém. Ac. Bol. 1855, p. 431, t. 22, f. 1.

Mozambique. La diagnose précédente est tirée de la description de M. Bertoloni, car je ne connais pas l'espèce en nature. On la croirait identique avec l'*O. Bohemanni* si elle n'avait pas les tibias antérieurs mutiques en dessous, et, comme la description de M. Bertoloni est excessivement détaillée et très consciencieuse, il est difficile d'admettre une erreur de sa part. Jusqu'à preuve du contraire, je dois donc admettre l'*O. gigas* comme une espèce distincte.

5

O. laticollis, spec. nov.

Oblongo-ovatus, obscure castaneus, subnitidus; capite obsolete marginato, subtiliter rugoso-granulato, clypei carinula apici approximata, arcuata; carina frontali integra, subsinuata; vertice margine postico medio interrupto, sinuato; genis incisione a clypeo separatis, carinulis obsoletis; prothorace undique marginato latissimo, valde convexo, antice obsolete punctato, postice lævigato, foveolis basalibus vix perspicuis, lateribus rotundato-dilatato, angulis posticis nullis; scutello punctiformi; elytris elongatis, leviter striatis, striis obsolete punctatis, interstitiis planis, glabris; pygidio lævigato; corpore subtus granulato, fulvo-villoso; metasterno plano, antice punctato, postice lævigato; abdomine lateribus tantum punctato. Long. 20-23, lat. 14-16 millim.

Mas. *Clypeo rotundato; femoribus anticis margine anteriore spina valida retro spectante armatis, apice intus dentatis, trochanteribus tuberculatis, tibiis crassis, subtus muticis, apice dentatis, bimucronatis.*

Femina. *Mihi haud cognita.*

Corps allongé, d'un brun noirâtre, médiocrement brillant. Tête subogivale, très faiblement rebordée, finement rugueuse en avant, faiblement granulée en arrière; chaperon muni d'une carène arquée, située près de l'extrémité; carène frontale entière, un peu sinuée au milieu; vertex déprimé latéralement, à bord postérieur oblitéré, lisse au milieu; carènes génales oblitérées, joues séparées du chaperon par une élévation lisse et une incision triangulaire à l'extrémité de cette élévation. Corselet excessivement large, très convexe en avant, finement ponctué antérieurement, lisse en arrière; la base rebordée, faiblement oblique de chaque côté; les impressions basales à peine indiquées; les bords latéraux ayant leur plus grande largeur en arrière, non loin des angles postérieurs, qui sont presque nuls, arrondis. Écusson ponctiforme. Élytres allongées, beaucoup plus étroites que le corselet, allant en se rétrécissant un peu vers l'extrémité, faiblement striées; les stries indistinctement ponctuées; les intervalles plans, complètement lisses. Pygidium lisse. Dessous du corps faiblement granulé, couvert de poils fauves; métasternum plan, ponctué en avant, lisse en arrière; abdomen ayant seulement quelques points sur les bords latéraux. Cuisses antérieures du mâle portant en avant une forte épine recourbée vers les trochanters, qui sont tuberculés, dentées intérieurement à l'extrémité; tibias médiocrement allongés, épais, mutiques en dessous, arqués seulement vers l'extrémité, qui se prolonge en-decà de la dent extérieure apicale; griffe bifide, formant une fourche dont la dent inférieure est plus allongée. Pattes intermédiaires et postérieures de forme normale; les cuisses moins ponctuées qu'à l'ordinaire.

Sénégal. Très rare, reconnaissable entre tous à l'ampleur du prothorax, à l'oblitération des carènes génales, au peu de profondeur des fossettes basales prothoraciques et à la griffe bifide qui termine les tibias antérieurs du mâle. Je n'en connais pas la femelle. Deux ex., coll. Mniszech, un ex., coll. de l'auteur.

6

O. Mniszechi, spec. nov.

Oblongo-ovatus, niger, subnitidus; capite triangulari, crebre rugoso-granulato, carinula clypeali nulla; carina frontali integra, subarcuata, elevata, vertice postice subelevato, tuberculo acuto instructo, genis prominulis, rotundatis; prothorace sat magno, antice rugoso, postice punctato, medio longitudinaliter sulcato, sulco granulato, basi marginato, foveolis parvis, haud profundis, lateribus rotundato-ampliato, postice recto, angulis posticis obtusis; scutello nitido, cordiformi; elytris elongatis, striatis, striis postice obsoletis, interstitiis subtiliter punctulatis; pygidio fortiter punctato; corpore subtus nitido, granulato, fulvo-villoso; metasterno carina longitudinali lævi instructo; abdomine medio lævigato. Long. 28, lat. 14 mill.

Mas. *Mihi non cognitum.*

Femina. *Clypeo antice producto, truncato; femoribus brevibus, punctatis, tibiis fulvo-ciliatis.*

Corps allongé, noir, médiocrement brillant. Tête triangulaire, rebordée, chagrinée, tronquée en avant dans la femelle; carène clypéale nulle; carène frontale légèrement arquée, entière, élevée; vertex creusé transversalement, à bord postérieur relevé, muni au milieu d'un tubercule élevé aigu; joues saillantes, arrondies. Corselet assez allongé, entièrement rebordé, sillonné longitudinalement, chagriné en avant, ponctué en arrière, granulé dans le sillon médian; base tronquée obliquement de chaque côté; impressions petites, peu profondes; bords latéraux arrondis et dilatés au milieu, puis se rétrécissant en droite ligne vers la base; angles postérieurs obtus. Écusson lisse, cordiforme. Élytres convexes, allongées, faiblement striées; les stries s'effaçant à l'extrémité; les intervalles finement ponctués, les épaules à peine marquées, la carène latérale n'atteignant pas l'extrémité extérieure. Pygidium court, très fortement ponctué. Dessous du corps brillant, finement granulé et recouvert de poils fauves; milieu de l'abdomen lisse; métasternum muni d'une carène longitudinale lisse. Cuisses courtes, épaisses, granulées en avant; tibias de forme normale. Tarses bruns.

Damara. Un seul exemplaire femelle provenant de la collection du comte de Mniszech à qui je me fais un plaisir de dédier cette espèce. Elle est reconnaissable au manque de carène clypéale, à la ponctua-

tion rugueuse du corselet, à la carène longitudinale du métasternum et à la taille qui égale celle des petits *tridens*, qu'elle rappelle également pour la forme.

7

O. nubiensis, spec. nov.

Oblongo-quadratus, niger, subnitidus; capite crebre rugoso-granulato, clypeo triangulari, antice rotundato, carina clypeali nulla, carina frontali arcuata, integra, medio valde elevata; vertice medio elevatiore, postice elevato-marginato, margine medio tuberculo acuto, separatim posito, interrupto, genis rectis, antice subprominulis; prothorace confertim granulato, basi minus crebre punctato, obsolete longitudinaliter canaliculato, basi marginato, inter foveolas nonnihil producto, granulato, his valde approximatis, lateribus medio ampliato, postice angustato, distincte sinuato, angulis fere rectis; scutello punctiformi; elytris elongatis, striatis, striis obsolete punctulatis, interstitiis planis, subtilissime parce punctulatis, stria septima leviter impressa; pygidio lævi; corpore subtus granulato, longe fulvopiloso, metasterno abdomineque medio lævibus, illo subcarinato. Long. 22-25, lat. 11-12 1/2 mill.

Mas. *Femoribus anticis crassis, margine anteriore lato, prope apicem spina externa armato, tibiis fere rectis, subtus basi spina validissima recta, denticuloque obsoleto armatis, apice intus dilatatis, mucrone parvo, acuto; femoribus intermediis intus serrulatis, apice profunde emarginatis ac dentatis; tibiis tenuibus, incurvatis, apice tantum subito quadratim dilatatis; femoribus posticis intus lamina sensim in dentem recurvum validum producta munitis, apice breviter emarginatis, tibiis basi tenuibus, dein subito fortiter incurvatis, intus quadratim dilatatis.*

Femina. *Verticis tuberculo altiore, pedibus muticis, femoribus intermediis posticisque intus subtiliter serrulatis, tibiis triangulariter dilatatis.*

Corps oblong, noir, médiocrement brillant. Tête fortement granulée; chaperon ogival, arrondi en avant, presque égal dans les deux sexes, non muni de carène clypéale; carène frontale légèrement recourbée, entière, très élevée au milieu; vertex creux, un peu élevé au milieu, fortement relevé en arrière, son bord postérieur interrompu au milieu par un tubercule aigu, plus élevé dans la femelle, qui en est séparé et est posé un peu en avant; joues droites, à peine saillantes en avant. Corselet peu convexe, fortement granulé en avant, couvert vers les angles postérieurs d'une ponctuation espacée et entre les impressions basales d'une fine granulation; celles-ci très rapprochées; base un peu avancée entre les impressions, entièrement rebordée; bords latéraux dilatés au milieu, puis assez fortement rétrécis et sinués, les angles postérieurs très marqués, presque droits. Écusson ponctiforme. Élytres allongées, faiblement striées, les stries finement ponctuées, les intervalles plans, égaux, couverts de petits points espacés, la 7^{e} strie légèrement enfoncée, la carène

latérale abrégée en arrière. Dessous du corps granulé et couvert de longs poils jaunes. Métasternum et abdomen lisses au milieu ; dernier segment de celui-ci fortement ponctué ; métasternum ayant en arrière une carène à peine indiquée. Cuisses antérieures épaisses, leur tranche antérieure, qui est très large, armée, dans le mâle, d'une petite épine située non loin de l'extrémité ; tibias du mâle épais, presque droits, armés en dessous à la base d'une forte épine droite, suivie d'une dent obsolète, dilatés à l'intérieur près de l'extrémité, à griffe courte, pointue. Cuisses intermédiaires du mâle crénelées postérieurement, fortement échancrées à l'extrémité ; de chaque côté de l'échancrure une dent arquée ; tibias arqués, grêles, dilatés brusquement à l'extrémité en une plaque carrée. Cuisses postérieures munies en arrière dans le mâle d'une forte lame unguiforme, à pointe recourbée, échancrées à l'extrémité ; tibias fortement arqués, grêles, dilatés en carré vers le milieu. Dans la femelle les deux dernières paires de cuisses sont finement crénelées postérieurement. Tarses bruns.

Nubie, Mozambique. Assez rare. Voisin de l'*O. unguiculatus*, dont il diffère, de même que des *O. curvipes* et *uncinatus*, par le tubercule dont la tête est armée sur le bord postérieur. Il se distingue de l'*O. Mniszechi*, qui possède un tubercule analogue, par sa taille plus petite, par son chaperon qui n'est pas prolongé dans la femelle en forme de bec et par la ponctuation du corselet qui se compose de granulations, tandis que, dans l'*O. Mniszechi*, elle est formée en grande partie de points enfoncés.

Je conserve à cette espèce le nom qui lui avait été imposé par M. Reiche dans sa collection. C'est à tort que le Catalogue de Munich la place en synonymie avec l'*O. robustus* qu'on trouvera plus loin.

8

O. curvipes, spec. nov.

Oblongo-quadratus, niger, subnitidus; capite crebre rugoso-granulato, clypeo triangulari, carina clypeali nulla, carina frontali arcuata, elevata, integra; vertice postice elevato, margine medio sinuato, genis haud prominulis; prothorace lato, sat plano, late sed obsolete longitudinaliter sulcato, antice rugoso-granulato, postice parce punctulato, in sulco subtiliter granulato, basi marginato, inter foveolas paulo producto, his sat magnis, longitudinalibus, lateribus medio dilatato, postice subito angustato ac sinuato, angulis posticis distinctis, fere rectis; elytris elongatis, subconvexis, leviter striatis, striis obsolete punctatis; interstitiis planis, subtilissime parce punctulatis; pygidio grosse, sparsim punctato; corpore subtus granulato, dense fulvo-piloso, metasterno abdomineque medio lævibus, illo longitudina-

liter subcarinato, abdominis segmento ultimo fortiter punctato. Long. 22-24, lat. 13-15 mill.

Mas. *Femoribus anticis margine anteriore prope apicem dente truncato armatis, tibiis fere rectis crassis, supra unidentatis, subtus medio dilatatis quinque-dentatis, dente primo validiore, ultimo lato, circa apicem intus dilatatis, mucrone brevi, acuto; femoribus intermediis crassis, intus sinuatis, apice emarginatis ac dentatis, tibiis valde incurvatis, basi tenuibus, apice subito triangulariter dilatatis; femoribus posticis margine posteriore medio dente validissimo, extus ducto, recurvo, armatis, apice dentatis; tibiis valde incurvatis, basi tenuibus, post medium subito dilatatis sed non quadratis; tarsis brunneis.*

Femina. *Clypeo in rostrum breviter producto, vertice margine postico magis elevato, prothorace fortius punctato, paulo angustiore, pedibus brevioribus, muticis; tibiis intermediis posticisque sat arcuatis.*

Corps allongé, noir, médiocrement brillant. Tête fortement granulée; chaperon ogival, subtronqué dans le mâle, légèrement prolongé en bec dans la femelle, non pourvu de carène clypéale; carène frontale entière, élevée, arquée; vertex creux, un peu déprimé sur les côtés, son bord postérieur fortement sinué, élevé, surtout dans la femelle; joues droites, non saillantes. Corselet peu convexe, assez large, pourvu d'un sillon peu profond, mais assez élargi, rugueux en avant, couvert sur le disque de points larges, mais peu profonds, qui deviennent beaucoup plus fins vers le bord postérieur et se changent dans le sillon médian en fines granulations; base rebordée, s'avançant un peu entre les impressions basales, qui sont longitudinales, écartées; bords latéraux dilatés au milieu, puis assez fortement rétrécis et sinués, les angles postérieurs très marqués, presque droits; dans la femelle le corselet est plus court et moins ample, à ponctuation plus forte. Écusson ponctiforme. Élytres allongées, faiblement striées, les stries à peine ponctuées, les intervalles subconvexes, égaux, couverts de petits points espacés, la carène latérale assez prononcée, mais disparaissant complètement avant d'atteindre l'extrémité extérieure de l'élytre. Pygidium à surface inégale, fortement ponctué. Dessous du corps granulé, densément couvert de longs poils fauves; métasternum et abdomen lisses au milieu; le premier subcaréné en arrière, le second ayant le dernier segment ponctué et villeux en entier. Cuisses antérieures épaisses, leur tranche externe, qui est très large, armée, dans le mâle, d'une petite épine tronquée; tibias du mâle épais, droits, munis en dessous, passé le milieu, d'une lame dentelée, limitée postérieurement par une dent plus forte, carénés en dessus, la carène interrompue au milieu, l'interruption limitée en arrière par une petite dent; griffe droite, infléchie, pointue. Cuisses intermédiaires du mâle largement sinuées en arrière, le dernier tiers échancré, l'échancrure munie de chaque côté d'une dent et en dessous au milieu d'une troisième dent; tibias

grêles et droits dans leur première moitié, puis brusquement et presque angulairement recourbés, dilatés en triangle. Cuisses postérieures du mâle munies au milieu en arrière d'une dent recourbée très forte, ayant la forme d'une griffe, fortement échancrées de la base de cette dent à l'extrémité qui est dentée de manière à former avec la griffe un anneau interrompu; tibias fortement arqués, grêles à la base, dilatés intérieurement à partir du milieu en une lame arrondie. Dans la femelle les tibias intermédiaires et postérieurs sont robustes, beaucoup plus arqués que d'ordinaire. Tarses bruns.

Cap de Bonne-Espérance. Voisin de l'*uncinatus*, mais plus grand et plus allongé et s'en distinguant par les tibias antérieurs du mâle, qui ne sont pas crénelés, mais unidentés. La femelle se rapproche beaucoup de celle de l'*O. Mniszechi* dont elle diffère par le manque de tubercule vertical. Très rare. Un ex. ♂ coll. Mniszech, un ex. ♂ coll. Harold, un ex. ♂ coll. Baden, et un ex. ♀ coll. de l'auteur.

9

O. uncinatus, Klug.

Sub-ovatus, piceo-niger, subnitidus; capite antice transversim rugoso, postice granulato, clypeo subtriangulari, carina clypeali nulla, carina frontali integra, arcuata, elevata, vertice transversim impresso, margine postico valde elevato, medio sinuato, genis rectis, haud prominulis; prothorace lato, undique marginato, antice rugoso-granulato, postice parce punctato, subcanaliculato, basi inter foveolas granulato, vix producto, lateribus rotundato-dilatato, postice angustato ac sinuato, angulis posticis distinctis, obtusis; scutello punctiformi; elytris latitudine paulo longioribus, leviter striatis, striis obsolete punctatis, interstitiis planis, subtiliter punctulatis; pygidio parce granulato; corpore subtus granulato, fulvo-piloso, metasterno abdomineque medio lævibus, abdominis segmento ultimo fortiter granulato, metasterno plano postice subcarinato, femoribus crassis, apice punctulatis. Long. 16-20, lat. 9-12 millim.

Mas. *Femoribus anticis margine anteriore latissimo, prope apicem extus dente minuto armatis; tibiis modice arcuatis supra denticulatis, subtus medio dilatatis denticulatisque, denticulo primo majore, apice intus dilatatis, mucrone acuto, brevi, femoribus intermediis apice subemarginatis, dentatis; tibiis tenuibus, medio subito fortiter incurvatis, triangulariter dilatatis; femoribus posticis margine posteriore lamina transversali, post medium in unguem acutum recurvum exeunte, armatis, apice late sed obsolete emarginatis ac dentatis; tibiis gracilibus, post medium subito incurvatis, subquadratim dilatatis; trochanteribus non prominulis, crenulatis.*

Femina. *Femoribus muticis, intermediis intus crenulatis, tibiis brevioribus, subrectis, triangulariter dilatatis.*

Onitis uncinatus. Klug. Monatsb. Berl. Ac. 1855, p. 652; Peters Reise 1862, p. 223.
„ „ Harold. Coll. H. VIII, p. 11.
Var. *minor. O. fodiens.* Boheman. Ins., Cafr. II, p. 249.

Corps médiocrement allongé, d'un noir de poix, peu brillant. Tête triangulaire, rugueuse en avant, distinctement granulée en arrière, chaperon acuminé et subarrondi en avant, à peu près égal dans les deux sexes, dépourvu de carène clypéale; carène frontale entière, arquée, élevée; vertex transversalement creux, à bord postérieur très élevé au milieu, sinué; joues droites, non saillantes. Corselet plus large que long, longitudinalement subsillonné en arrière, couvert en avant de fortes granulations écailleuses, finement granulé sur les bords et entre les impressions basales, couvert de points enfoncés espacés à côté de celles-ci; base ne s'avançant qu'à peine entre les impressions qui sont médiocrement rapprochées, triangulaires; bords latéraux assez fortement dilatés au milieu, se rétrécissant en arrière, sinués, à angles postérieurs distincts, obtus. Écusson ponctiforme. Élytres peu allongées, convexes, faiblement striées, les stries munies de points peu marqués, les intervalles plans, à peine ponctués, les 4e et 5e impressionnés à la base, la 7e strie non enfoncée, la carène marginale abrégée postérieurement. Pygidium couvert de granulations espacées. Dessous du corps granulé, couvert de longs poils jaunes; milieu du métasternum et de l'abdomen lisses; dernier segment abdominal fortement granulé; métasternum subcaréné en arrière. Cuisses antérieures fortes, épaisses; leur bord antérieur très large et muni dans le mâle vers l'extrémité d'une petite épine extérieure; tibias médiocrement arqués, crénelés en dessus, dilatés au milieu en dessous et munis de quelques petites dents, dont la première est un peu plus forte; la dilatation devenant latérale vers l'extrémité; griffe terminale courte, aiguë. Cuisses intermédiaires du mâle n'ayant à leur extrémité qu'une échancrure à peine indiquée, terminée par une très petite dent; tibias grêles, recourbés brusquement et dilatés triangulairement dans leur seconde moitié. Cuisses postérieures du mâle ayant sur leur bord intérieur une lame peu élevée, se terminant au-delà du milieu par une dent allongée, recourbée, formant avec la dent terminale un anneau elliptique interrompu; celle-ci précédée d'une échancrure large, peu profonde; tibias grêles, recourbés vers le milieu et dilatés brusquement en carré oblong; trochanters crénelés, mais non saillants. Dans les femelles, les deux paires de cuisses postérieures sont crénelées en dessous.

Abyssinie, Mozambique. Très voisin de l'*O. unguiculatus*, mais moins brillant. Il s'en distingue en outre par la ponctuation de la

tête et du corselet, qui est plus forte, et par le pygidium qui est plus distinctement granulé. Le mâle de l'*uncinatus* diffère en particulier de celui de l'*unguiculatus* par les dentelures supérieures et l'armature inférieure des tibias antérieurs, par l'exiguité de la dent terminale des cuisses intermédiaires et la forme de la lame des cuisses postérieures, qui est beaucoup plus élevée et moins allongée dans l'*unguiculatus* que dans l'*uncinatus;* enfin la conformation des tibias est très différente dans les deux espèces ; dans l'*unguiculatus*, les intermédiaires sont dilatés en carré large et les postérieurs en triangle, dans l'*uncinatus*, au contraire, les intermédiaires, quoique arqués, sont triangulaires et les postérieurs, de même fortement arqués, sont dilatés en carré oblong.

Les exemplaires qui viennent de la Caffrerie sont en général plus petits. C'est sur cette variété que Boheman a établi l'espèce qu'il a nommée *O. fodiens*. J'ai devant moi un des exemplaires d'après lesquels il a fait sa description. C'est une femelle qui ne diffère en rien de l'*O. uncinatus*. Le mâle a, il est vrai, les tibias antérieurs lisses en dessus et faiblement crénelés en dessous, mais comme ces caractères coïncident toujours avec une taille très petite et avec un atrophiement partiel de toutes les formes masculines qui distinguent l'*O. uncinatus* mâle, il est évident qu'on n'a affaire qu'à un petit développement de cette dernière espèce. L'*O. uncinatus* étant assez commun sur toute la côte orientale, il serait au surplus étonnant que parmi les nombreux insectes rapportés par Wahlberg de Caffrerie, il ne se fût pas trouvé un seul exemplaire de cette espèce.

10

O. unguiculatus, Olivier.

Sub-ovatus, niger, nitidissimus ; capite triangulari, antice transversim rugoso, postice obsolete granulato, carina clypeali nulla, carina frontali integra, arcuata, elevata, vertice transversim impresso, margine postico valde elevato, medio sinuato, genis subrotundatis, haud prominulis ; prothorace lato, undique marginato, antice rugoso-granulato, postice parce punctulato, subcanaliculato, basi inter foveolas granulato, leviter producto, his subtriangularibus, lateribus rotundato-dilatato, postice sat distincte sinuato, angulis posticis fere rectis ; scutello punctiformi ; elytris latitudine paulo longioribus leviter striatis, striis obsolete punctatis, interstitiis planis, subtilissime parce punctulatis ; pygidio obsolete granulato ; corpore subtus granulato, longe fulvo-piloso, metasterno abdomineque medio lævibus, illo longitudinaliter subcarinato ; abdominis segmento ultimo fortiter punctato ; femoribus crassis, apice punctatis. Long. 18-20, lat. 10-12 millim.

Mas. *Femoribus anticis margine anteriore latissimo, prope apicem extus dente recurvo armatis ; tibiis basi arcuatis, subtus spina validissima armatis, apice intus dilatatis, mucrone brevi, subrecto ; femoribus intermediis margine inferiore medio*

latissimis apice emarginatis et dente acuto armatis, tibiis tenuibus apice subito fortiter incurvatis, transversaliter quadratim dilatatis; femoribus posticis antice subemarginatis, postice lamina elevata, valida, unguem recurvum similante, armatis, apice dentatis, tibiis basi tenuibus, dein vix incurvatis, triangulariter dilatatis, trochanteribus prominulis, crenulatis.

Femina. *Femoribus muticis, intermediis et posticis intus subcrenulatis, tibiis brevioribus subrectis, triangulariter dilatatis.*

Scarabæus unguiculatus. Olivier, Ent. I, 3, p. 157, t. 20, f. 180.
» » Fabricius, Ent. Syst. I, p. 53.
Copris » Olivier, Encycl. V, p. 173, n° 127.
Onitis » Fabr. Ent. Syst. Suppl. p. 27. — Syst. El. I, p. 29. — Oliv. Encycl. VIII, p. 492. — Casteln. Hist. Nat. II, p. 89.

Corps médiocrement allongé, noir, très brillant. Tête triangulaire, rugueuse en avant, faiblement granulée en arrière, chaperon acuminé et subtronqué en avant, à peu près égal dans les deux sexes, dépourvu de carène clypéale; carène frontale entière, arquée, élevée; vertex transversalement creux, à bord postérieur très élevé au milieu; joues subarrondies, non saillantes. Corselet plus large que long, longitudinalement subsillonné en arrière, couvert en avant de fortes granulations, finement granulé sur les bords latéraux et le long du sillon, très lisse et muni seulement de quelques points peu marqués de chaque côté à la base; celle-ci rebordée et sillonnée le long du bord marginal, s'avançant un peu en arc de cercle entre les impressions basales, qui sont subtriangulaires, médiocrement rapprochées; bords latéraux assez fortement dilatés au milieu, brusquement retrécis et sinués en arrière; angles postérieurs très marqués, presque droits. Écusson ponctiforme. Élytres peu allongées, subconvexes, faiblement striées, les stries couvertes de points peu distincts, les intervalles plans, à peine ponctués, les 3e, 4e et 5e impressionnés à la base, le 2e muni de quelques plis transversaux, la 7e strie non enfoncée, le bord marginal abrégé postérieurement. Pygidium faiblement granulé. Corps granulé en dessous, couvert de longs poils jaunes; milieu du métasternum et de l'abdomen lisses; dernier segment abdominal fortement ponctué; métasternum subcaréné en arrière. Cuisses antérieures fortes, épaisses; leur bord antérieur très large et muni dans le mâle vers l'extrémité d'une épine extérieure qui manque quelquefois. Tibias du mâle arqués à la base puis droits et dilatés intérieurement vers l'extrémité, munis en dessous vers le tiers d'une forte épine droite; griffe terminale courte, presque droite. Cuisses intermédiaires du mâle ayant leur bord postérieur se dilatant vers le milieu et subdenté en haut et en bas, puis échancré, l'échancrure se terminant par une dent aiguë; tibias

grêles, arqués, se dilatant brusquement vers les deux tiers en une lame courte mais très large, carrée. Cuisses postérieures du mâle subsinuées en dedans antérieurement, munies postérieurement d'une lame élevée, recourbée en forme de griffe, échancrée à l'extrémité, l'échancrure terminée par une dent qui forme avec la lame susmentionnée un anneau rompu ; tibias grêles à la base, puis se dilatant triangulairement, médiocrement arqués ; trochanters saillants, crénelés. Dans la femelle les tibias sont élargis triangulairement, et les deux dernières paires de cuisses faiblement crénelées en dessous.

Sénégal.

11

O. paradoxus, Boheman.

Oblongo-quadratus, maximus, modice convexus, nigro-piceus, nitidus ; capite confertim rugoso-granulato, clypei carina lata, fronti valde approximata, carina frontali late interrupta, utrinque valde abbreviata ; vertice medio carinula obsoleta munito, margine postico bisinuato, genis rectis antice subprominulis ; prothorace magno, convexo, parce, antice utrinque crebrius punctato, medio subcanaliculato, basi haud marginato, subrecto, medio inter foveolas angulatim producto, juxta foveolas subelevato, his profundis, elongatis, lateribus modice ampliato, postice subrecto, angulis rotundatis. Scutello angustato, punctato ; elytris striatis, interstitiis convexis, coriaceis, subtiliter parce punctulatis, margine laterali apicem haud attingente, pygidio coriaceo ; corpore subtus subtiliter granulato, dense ferrugineo-piloso. Long. 37, lat. 19 mill.

Mas. *Clypeo leviter emarginato ; metasterno carina elevata longitudinali instructo ; femoribus anticis margine anteriore basi utrinque dentatis, dente tertio, intus, prope apicem armatis ; tibiis elongatis, basi incurvatis, dein rectis, intus incrassatis, dente valido armatis, mucrone subito, fortiter, incurvato ; femoribus mediis intus valde dilatatis, apice profunde emarginatis, bidentatis, trochanteribus spinosis, tibiis tenuibus apice tantum subito incurvatis, intus fortiter quadratim dilatatis ; femoribus posticis ante apicem leviter emarginatis, tibiis incurvatis, sen sim ampliatis, medio subdentatis, metatarso arcuato.*

Femina. *Mihi non cognita.*

Onitis paradoxus. Boheman, Ins. Caf. II, p. 244.

Corps allongé, d'un noir de poix brillant. Tête entièrement chagrinée ; chaperon distinctement échancré en avant dans le mâle, frangé de fauve en dedans du bord ; carène clypéale large, très élevée au milieu, située très près du front ; carène frontale largement interrompue, réduite à un petit tronçon de chaque côté ; sur le milieu du vertex une troisième carène transversale peu distincte ; bord postérieur bisinué, côtés du vertex impressionnés ; joues droites, un

peu saillantes en avant. Corselet convexe. très grand, subcanaliculé longitudinalement, couvert de petits points enfoncés, très rares sur le disque, plus fréquents et devenant écailleux sur les bords antérieurs ; base non rebordée, s'avançant un peu entre les impressions basales, qui sont rapprochées, allongées, profondes ; la partie limitant les impressions en dehors plus élevée que d'ordinaire ; bords latéraux peu dilatés, subsinués en arrière, à angles très émoussés, arrondis, chagrinés ; bord antérieur presque droit. Écusson ponctué, allongé. Élytres allongées, striées, les stries moins profondes vers l'extrémité ; les intervalles chagrinés, couverts çà et là de très petits points enfoncés, épaules peu distinctes, carène latérale peu élevée, n'atteignant pas l'extrémité extérieure. Pygidium chagriné. Dessous du corps finement granulé, couvert, même sur l'abdomen, de poils fauves assez serrés. Métasternum muni d'une carène longitudinale très élevée en arrière. Cuisses antérieures du mâle grêles, concaves, munies sur leur bord antérieur à la base de chaque côté d'une petite dent, une troisième dent intérieure, plus forte, vers les deux tiers ; tibias arqués à la base, puis droits, dilatés et ciliés en dessous, le commencement de la dilatation marqué par une dent assez forte ; extrémité fortement recourbée à partir de la 3e dent extérieure ; griffe falciforme, allongée. Cuisses intermédiaires aplaties, fortement dilatées intérieurement, la partie dilatée profondément échancrée et bidentée au bout ; extrémité dentée en dessus et en dessous ; trochanters épineux ; tibias grêles, arqués à l'extrémité, et terminés par une forte lame carrée, épineuse en dedans. Cuisses postérieures légèrement dilatées intérieurement, échancrées à l'extrémité, qui est dentée en dessus et en dessous ; tibias obliquement élargis et arqués en dedans avec une dent peu marquée aux milieu. Tarses convexes.

Caffrerie. Tres rare, paraissant se rapprocher pour la taille de l'*O. gigas*, Bertoloni, duquel il diffère cependant par la structure du chaperon et des pattes intermédiaires. On ne connaît jusqu'ici que le mâle de cette magnifique espèce. La configuration des tarses est remarquable.

12

O. confusus, Boheman.

Oblongo-quadratus, niger, nitidus ; capite confertim granulato, carina clypeali brevi, fronti sat approximata, carina frontali integra, recta, vertice utrinque subdepresso, medio tuberculo transverso, margini postico approximato armato, hoc obsolete bisinuato, genis rectis ; prothorace longitudine paulo latiore, antice et inter foveas basales rugoso, medio et postice sat crebre irregulariter punctato, lineis tri-

bus irregularibus lævioribus, basi haud marginato, inter foveolas late rotundato, his sat magnis, profundis, arcuatis, lateribus modice ampliato, postice subrecto, angulis posticis obtusis; scutello minimo, cordiformi; elytris elongatis, leviter striatis, striis obsolete punctatis, interstitiis subconvexis, subtiliter vage punctulatis; pygidio punctato, piloso; corpore subtus crebre granulato, minus dense longe fulvo-piloso, metasterno plano, obsoletissime sulcato, abdominis segmentis singulis serie transversa punctorum munitis, femoribus crassis, dense punctatis. Long. 15-21, lat. 7 1/2-10 1/2 millim.

Mas. *Clypeo emarginato, subbidentato; tibiis anticis subtus a basi usque ad medium denticulatis, dente ultimo majore, apice leviter incurvatis, subtus spina recta armatis, mucrone modice elongato, inflexo; femoribus intermediis intus crenulatis, posticis laminatis, apice tantum crenulatis.*

Femina. *Clypeo magis producto, rotundato; verticis tuberculo magis elevato, femoribus omnibus muticis, tibiis brevioribus.*

Onitis confusus. Boheman, Œfv. Ak. Vet. För., 1860, p. 111.
„ *sulcatus.* Schönherr, i. litt.
„ *Bos.* Dej. Cat., p. 159.

Corps allongé, noir, assez brillant. Tête semi-circulaire dans le mâle, un peu plus allongée dans la femelle, rugueuse; chaperon échancré en avant dans le mâle, arrondi dans la femelle; carène clypéale courte, plus rapprochée du front que de l'extrémité; carène frontale droite, entière; vertex déprimé de chaque côté, muni au milieu, non loin du bord postérieur, qui est légèrement bisinué, d'un tubercule transversal dans le mâle, plus grand et conique dans la femelle; joues presque droites. Corselet médiocrement convexe, rugueux en avant et entre les impressions basales, couvert pour le reste d'une ponctuation assez forte, irrégulière, et qui laisse sur le disque quelques espaces très-restreints lisses; base rebordée seulement vers les bords latéraux, arrondie entre les impressions basales, qui sont profondes, larges, arquées; bords latéraux médiocrement dilatés, subsinués en arrière, à angles distincts, obtus. Écusson très petit, cordiforme. Élytres allongées, convexes, striées, les stries faiblement ponctuées; les intervalles couverts d'une ponctuation fine, subconvexes, les 3e, 4e et 5e rebordés à la base; 7e strie un peu plus profonde. Pygidium ponctué, couvert de longs poils. Corps granulé en dessous, couvert de longs poils jaunes; métasternum plan, à peine sillonné en avant; segments de l'abdomen ayant chacun une rangée de points pilifères à peine interrompue au milieu. Cuisses antérieures convexes, mutiques dans les deux sexes; tibias allongés dans le mâle, denticulés en dessous à la base, avec une dent un peu plus grande vers le milieu, médiocrement recourbés à l'extrémité, et pourvus en dessous d'une épine perpendiculaire, à griffe infléchie, médiocrement allongée. Cuisses intermédiaires crénelées en dessous

dans le mâle, les postérieures pourvues d'une lame étroite qui se termine en petites dents. Les tibias presque droits, s'élargissant insensiblement de la base au sommet, presqu'égaux dans les deux sexes.

Afrique australe, depuis le Cap de Bonne-Espérance jusqu'en Égypte. Moins commun que l'*O. caffer*, avec lequel il est souvent confondu et dont il diffère par sa taille plus allongée, la ponctuation du prothorax et la conformation des cuisses postérieures. L'*O. confusus* a été établi par Boheman sur un individu très grand, de l'espèce généralement connue sous le nom d'*O. bos* ou d'*O. sulcatus*. J'ai pu me convaincre par l'étude du type qu'il n'en diffère que par la taille qui, du reste, est fort sujette à varier, puisqu'on trouve des individus qui n'ont que 10 mill. de longueur à côté d'autres qui atteignent jusqu'à 22 mill. Les descriptions des *O. bos* et *sulcatus* n'ayant jamais été publiées, c'est le nom donné par Boheman qui est acquis à l'espèce.

13

O. caffer, Boheman.

Sub-ovatus, modice convexus, niger, nitidus; capite confertim rugoso, postice obsoletius punctato, reflexo-marginato, clypeo apice leviter emarginato, sub-bidentato, carina clypeali brevi, fronti approximata, carina frontali integra, recta, vertice utrinque subdepresso, medio tuberculo transverso, margini postico approximato, instructo, hoc obsolete bisinuato, genis subrotundatis; prothorace convexo, confertim squammoso-granulato, angulis posticis punctato, medio areis irregularibus lævibus, basi versus latera tantum marginato, medio late rotundato, foveolis latis, sat profundis arcuatis, lateribus insigniter rotundatis, postice sinuatis, angulis posticis obtusis; scutello minutissimo, sulcato; elytris latitudine haud longioribus, leviter striatis, striis obsolete punctatis, interstitiis subconvexis, sat crebre punctulatis; pygidio crebre punctato, pilis rarioribus obtecto; corpore subtus granulato, longe fulvo-piloso, metasterno plano, obsoletissime sulcato, abdomine medio lævigato, segmento ultimo confertim punctato, femoribus crebre punctulatis. Long. 16-19, lat. 10-12 mill.

Mas. *Tibiis anticis tenuibus, subtus subtilissime crenulatis, apice leviter incurvatis, subtus dente brevi armatis, mucrone inflexo, obtuso, intus dense fulvo-piloso; femoribus intermediis posticisque intus crenulatis.*

Femina. *Clypeo magis producto, minus distincte emarginato, pedibus muticis, brevioribus.*

Onitis caffer. Boheman. Ins. Cafr. II, p. 251.

Corps médiocrement allongé, noir, brillant. Tête semi-circulaire dans le mâle, un peu plus allongée dans la femelle, rebordée, ru-

gueuse en avant, faiblement granulée en arrière ; chaperon échancré et comme bidenté dans les deux sexes, mais plus faiblement dans la femelle ; carène clypéale courte, plus rapprochée du front que de l'extrémité ; carène frontale droite, entière ; vertex un peu déprimé de chaque côté, muni au milieu, non loin du bord postérieur, qui est légèrement bisinué, d'un tubercule transversal dans le mâle, élevé et conique dans la femelle ; joues arrondies. Corselet convexe, couvert de granulations écailleuses, laissant sur le disque un à trois espaces longitudinaux irréguliers et très étroits, lisses, ponctué vers les angles postérieurs ; base rebordée seulement près des angles latéraux, largement arrondie au milieu ; impressions basales larges, profondes, arquées ; bords latéraux distinctement dilatés, sinués en arrière avec angles postérieurs distincts, obtus. Écusson sillonné. Élytres convexes, très brillantes, faiblement striées, les stries indistinctement ponctuées, les intervalles ponctués, subconvexes, septième strie un peu plus profonde, base des intervalles 3, 4 et 5 légèrement rebordée. Pygidium ponctué, portant quelques poils raides. Dessous du corps granulé, couvert de longs poils fauves ; métasternum indistinctement sillonné en avant ; milieu de l'abdomen lisse, dernier segment entièrement ponctué. Cuisses antérieures épaisses, mutiques dans les deux sexes ; les tibias allongés dans le mâle, très finement crénelés en dessous, légèrement recourbés à l'extrémité et armés en dessous d'une petite dent ; griffe infléchie, obtuse, munie intérieurement d'une touffe de poils jaunes. Cuisses intermédiaires et postérieures ponctuées, crénelées intérieurement en dessous dans le mâle ; tibias peu arqués, égaux dans les deux sexes.

Cap de Bonne-Espérance, Caffrerie. Une des espèces les plus communes. Elle porte souvent dans les collections les noms de *fossor* Boh. et *falcatus* Wulfen.

14

O. setosus, spec. nov.

Ovatus, minutus, brunneus, æneo-micans, subnitidus ; capite triangulari, crebre rugoso-granulato ; clypeo medio carinula arcuata instructo ; carina frontali tenui, interrupta ; vertice carinula brevissima armato, postice fere recto ; genis haud prominulis, vix a clypeo separatis ; prothorace crebre punctato, antice subgranulato, medio lineola abbreviata glabra, punctis setiferis, basi immarginato, medio leviter producto, foveolis obsoletis, lateribus sat fortiter ampliato, postice sinuato, angulis distinctis, obtusis ; elytris leviter striatis, interstitiis parce profunde punctulatis, punctis setiferis ; pygidio punctulato ; corpore subtus crebre gra-

nulato, longe densissime griseo-piloso, metasterno convexo, abdomine medio lævigato, femoribus crebre punctatis. Long. 13, lat. 7 mill.

Mas. *Mihi haud cognitum.*

Femina. *Clypeo acuminato, apice subtruncato; femoribus intermediis postice crenulatis, posticis subcrenulatis.*

Corps ovalaire, d'un brun noirâtre, à reflets bronzés, médiocrement brillant. Tête ogivale, transversalement ridée en avant, granulée en arrière ; chaperon allongé, subtronqué au bout, muni au milieu d'une carène arquée ; carène frontale interrompue, faiblement prononcée ; immédiatement derrière elle, sur le vertex, un tubercule caréniforme transversal ; vertex non creusé, presque droit en arrière ; joues presque confondues avec le chaperon, les carènes génales ayant presque disparu. Corselet densément granulé antérieurement, ponctué postérieurement, chaque point donnant naissance à une petite soie grise, courte, au milieu une petite ligne raccourcie, lisse ; base non rebordée, s'avançant un peu au milieu ; les impressions faiblement indiquées ; bords latéraux assez fortement dilatés au milieu, sinués en arrière, à angles postérieurs marqués, obtus. Écusson très petit. Élytres plus longues que larges, un peu acuminées en arrière, droites latéralement, faiblement striées, les stries indistinctement ponctuées, les intervalles subconvexes, couverts de petits points enfoncés, donnant chacun naissance à une petite soie grise. Dessous du corps finement granulé, couvert de longs poils gris ; métasternum bombé en avant ; abdomen lisse au milieu. Cuisses couvertes de points pilifères. Éperon antérieur de la femelle plié au milieu. Tarses bruns.

Benguela. Un seul exemplaire femelle, qui fait partie de la collection du comte de Mniszech. Malgré cela je n'hésite pas à décrire cette espèce, parce qu'elle est suffisamment caractérisée par la forme du chaperon, le manque presque total de séparation entre les joues et le reste de la tête, la forte pubescence du corps en dessous, et les petites soies dont sont recouverts le corselet et les élytres.

15

O. robustus, Boheman.

Sub-ovatus, modice convexus, piceus, interdum æneo-micans, subnitidus ; capite subtiliter confertissime rugoso-punctato, carinula clypeali nulla, carina frontali subarcuata, valde elevata, vertice sat elongato medio longitudinaliter elevato, margine postico medio valde elevato, transversim impresso, genis rotundatis ; prothorace sat convexo, antice et inter foveas basales rugoso, disco fortiter, postice subtiliter punctato, basi crenulato, inter foveas tantum marginato, his basi approximatis haud profundis, latis, lateribus sat fortiter medio ampliato, postice subsinuato,

dein rotundato, angulis posticis fere nullis; scutello minimo, elongato; elytris sat convexis, striatis, striis obsolete punctatis, interstitiis planis, subtiliter vage punctulatis; pygidio subtiliter vage punctato; corpore subtus granulato, densissime fulvo-hirto, abdomine medio lævigato, segmento ultimo fortiter punctato. Long. 20-27, lat. 11-16 mill.

Mas. *Clypeo latiore, rotundato; femoribus anticis margine anteriore intus post medium dente armatis, apice utrinque obtuse dentatis, tibiis tenuibus, subtus breviter sex- vel septem-dentatis, apice sat fortiter incurvatis, mucrone elongato, acuminato; femoribus intermediis postice apice emarginatis dentatisque, tibiis fere rectis, basi tenuibus, dein subito intus minus distincte dilatatis; femoribus posticis margine posteriore medio quinque-denticulatis.*

Femina. *Clypeo angustiore, apice minus rotundato; femoribus muticis; tibiis brevioribus, intermediis intus haud dilatatis.*

Onitis robustus. Boheman. Ins. Cafr. II, p. 246.

Corps robuste, médiocrement allongé, noir ou brun, à reflets bronzés, peu brillant. Tête fortement granulée; chaperon arrondi dans le mâle, subogival dans la femelle, non pourvu de carène clypéale; carène frontale entière, légèrement arquée, élevée; vertex élevé au milieu, creusé latéralement, assez allongé, à bord postérieur très élevé au milieu et sillonné transversalement; joues arrondies. Corselet assez convexe, un peu plus large que long, rugueux en avant et au milieu de la base, couvert de gros points sur le disque et d'une ponctuation très fine, espacée en arrière; base finement crénelée, rebordée entre les impressions basales, qui sont larges, peu profondes, rapprochées à leur base; bords latéraux dilatés au milieu, rétrécis et subsinués en arrière; angles postérieurs nuls. Écusson allongé, très petit. Élytres aussi larges que longues, médiocrement convexes, faiblement striées, les stries munies de points peu marqués, en partie transversales; intervalles plans, couverts d'une ponctuation fine, espacée, égaux entre eux; les épaules peu proéminentes. Pygidium médiocrement ponctué. Dessous du corps finement granulé et couvert d'une pubescence dense, fauve; milieu de l'abdomen lisse, dernier segment fortement ponctué; métasternum longitudinalement subcaréné. Cuisses antérieures à tranche antérieure large, munie à l'intérieur, dans le mâle, vers les deux tiers, d'une petite épine droite; tibias allongés, dentelés en dessous, assez fortement recourbés à partir de la deuxième dent extérieure, à griffe allongée, pointue. Cuisses intermédiaires du mâle échancrées à l'extrémité en arrière; de chaque côté de l'échancrure une petite dent; tibias presque droits, grêles à la base dans le mâle, puis brusquement dilatés, mais peu élargis à l'intérieur. Cuisses postérieures ayant à leur tranche postérieure, en dessous, au milieu, cinq petites dents; tibias presque droits.

Caffrerie. Peu commun, facilement reconnaissable à sa forme massive, au sillon qui traverse la carène postérieure du vertex et à la forme régulièrement convexe des élytres, résultant de l'égalité des intervalles et de la presque disparition du tubercule huméral.

C'est à tort que les auteurs du Catalogue de Munich ont réuni cette espèce à l'*O. Fabricii* Roth, dont elle diffère entre autres par sa taille plus massive et par l'absence de carène clypéale.

16

O. Fabricii, Roth.

Sub-ovatus, modice convexus, niger vel brunneus, subnitidus; capite confertim rugoso-granulato, clypei carinula lata, subarcuata, apici approximata; carina frontali integra, arcuata, elevata; vertice sat elongato, utrinque depresso, margine postico medio elevato, transversim sulcato, genis rotundatis; prothorace sat convexo, longitudine latiore, antice et basi inter foveolas rugoso-punctato, disco fortiter remote, postice subtiliter punctulato, basi crenulato, inter foveolas subrecto, marginato; his basi approximatis, sat magnis, lateribus medio sat fortiter ampliato, postice subsinuato, angustato, angulis posticis nullis; scutello minimo, elongato; elytris modice convexis, striatis, striis obsolete transversim punctatis, interstitiis planis, parce subtilissime punctulatis, humeris vix prominulis; corpore subtus granulato, fulvo-villoso, metasterno postice, abdomineque medio lævigatis, segmento ultimo punctato, metasterno plano, obsoletissime longitudinaliter sulcato. Long. 18-23, lat. 10-13 millim.

Mas. *Clypeo antice latius rotundato; femoribus anticis margine interiore intus post medium spina obtusa armatis, tibiis subtus crenulatis, elongatis, apice valde incurvatis, mucrone elongato; femoribus intermediis margine posteriore subtus carina crenulata ante apicem in dentem acutum exeunte munitis, apice obtuse dentatis; tibiis basi tenuibus, rectis, dein incurvatis, intus subito minus distincte dilatatis; femoribus posticis margine antico medio subdentatis, dein leviter emarginatis, margine postico subtus crenulatis, tibiis sensim ac minus distincte a basi ad apicem dilatatis.*

Femina. *Clypeo apice citius rotundato; femoribus muticis, tibiis brevioribus, intermediis rectis.*

Onitis Fabricii. Roth, Wieg. Arch., 1851, I, p. 129.
Var. *minor. O. perplexus.* Boheman. Ins. Cafr. II, p. 247.

Médiocrement allongé, noir ou brun, convexe, peu brillant. Tête rugueuse; chaperon arrondi, un peu plus allongé dans la femelle, muni non loin de son extrémité d'une carène clypéale large, mince, un peu arquée; carène frontale élevée, arquée, entière; vertex assez allongé, élevé au milieu, déprimé sur les côtés; bord postérieur élevé au milieu, muni d'un petit sillon transversal; joues arrondies. Cor-

selet assez convexe, rugueux en avant et entre les impressions basales, couvert sur le disque d'une ponctuation forte, irrégulière, et en arrière de petits points espacés ; base finement crénelée, droite et rebordée entre les impressions basales, qui sont assez profondes, rapprochées à leur base ; bords latéraux dilatés au milieu, puis subsinués et arrondis en arrière, sans angles postérieurs distincts. Écusson très petit, allongé. Élytres aussi longues que larges, convexes, faiblement striées, les stries munies de points transversaux peu marqués, les intervalles plans, égaux, couverts de petits points espacés, les épaules peu proéminentes. Pygidium finement ponctué. Dessous du corps granulé et couvert d'une pubescence fauve très dense sur les côtés; milieu du métasternum et de l'abdomen lisses ; dernier segment ponctué ; métasternum plan, très faiblement sillonné longitudinalement. Cuisses antérieures épaisses, munies dans le mâle, sur leur bord antérieur, d'une épine obtuse interne ; tibias allongés, crénelés en dessous, fortement recourbés à l'extrémité, à griffe allongée, pointue. Cuisses intermédiaires du mâle munies postérieurement en dessous d'une carène crénelée, terminée un peu après le milieu par une dent aiguë, obtusément dentées à l'extrémité ; tibias grêles à la base, puis recourbés et brusquement dilatés, la dilatation étroite. Cuisses postérieures du mâle subéchancrées à l'extrémité en avant, l'échancrure précédée d'une petite dent, crénelées en dessous, en arrière ; tibias insensiblement et faiblement dilatés de la base à l'extrémité. Chez les femelles, les tibias intermédiaires sont droits et les cuisses non crénelées en arrière.

Abyssinie, Mozambique, Caffrerie. Facilement reconnaissable au sillon du bord postérieur de la tête et à l'échancrure antérieure des cuisses postérieures du mâle. L'*O. perplexus* de Boheman en est une variété un peu plus petite qu'on trouve en Caffrerie. C'est à tort que Boheman indique les tibias antérieurs du mâle comme étant lisses en dessous. J'ai devant moi l'exemplaire typique du Musée de Stockholm et je lui vois ces organes aussi distinctement crénelés en dedans que ceux de l'*O. Fabricii*. Il en est de même de la lame crénelée des cuisses intermédiaires dont il ne fait aucune mention. L'*O. perplexus* n'a l'échancrure antérieure des cuisses postérieures que faiblement indiquée. Quant aux femelles, elles sont identiques. C'est encore par erreur que Boheman lui attribue un corselet finement rebordé à la base. En fait, il est crénelé comme celui des grands exemplaires du *Fabricii*. Seulement au moindre mouvement en avant du corselet, on voit le bord inférieur, que Boheman aura sans doute pris pour la continuation du bord marginal latéral.

17

O. orthopus, spec. nov.

Oblongo-ovatus, niger, subnitidus; capite rugoso, clypeo absque carinula, carina frontali integra, arcuata; vertice postice medio elevato, margine sat profunde sinuato, genis rotundatis; prothorace modice convexo, minus crebre, sat profunde, grosse punctato, basi crenulato, inter foveolas rotundatim producto, his sat approximatis, in fundo granulatis, latcribus modice ampliato, postice subsinuato, angulis posticis nullis; scutello cordiformi; elytris elongatis, distincte striatis, striis transversim punctatis, interstitiis parce punctulatis; pygidio sericeo, convexo; corpore subtus granulato, sat longe fulvo-villoso, metasterno plano, medio subsulcato; abdomine medio lævigato; femoribus punctulatis, tarsis oreque brunneis. Long. 18, lat. 9 mill.

Mas. *Clypeo emarginato; femoribus anticis crassis, brevibus; tibiis haud elongatis, rectis, intus subdilatatis, subtus basi spina armatis, mucrone denti apicali conjuncto, brevi, patelliformi; femoribus posticis margine posteriore medio denticulo armato, tibiis rectis, in laminam subparallelam compressis, carinis obsoletis, apice fere recte truncatis.*

Femina. *Mihi haud cognita.*

Corps allongé, d'un noir de poix, médiocrement brillant avec quelques reflets métalliques sur les élytres. Tête finement rugueuse, semi-circulaire ; chaperon échancré dans le mâle, non pourvu de carène clypéale ; carène frontale entière, arquée ; vertex un peu élevé et profondément sinué au milieu en arrière ; joues arrondies, non saillantes. Corselet peu convexe, entièrement couvert d'une ponctuation espacée assez forte, se changeant en granulations nombreuses sur le bord antérieur et entre les impressions basales qui sont assez rapprochées, peu profondes ; base crénelée de chaque côté, s'avançant un peu au milieu ; bords latéraux médiocrement dilatés, subsinués en arrière, à angles postérieurs nuls. Écusson cordiforme. Élytres allongées, distinctement striées ; les stries plus profondes vers l'extrémité, couvertes de points transversaux ; intervalles munis de points enfoncés assez rares ; carène marginale abrégée postérieurement. Pygidium bombé. Dessous du corps finement granulé, recouvert, à l'exception du milieu de l'abdomen, d'une pubescence fauve assez dense. Métasternum plan, subsillonné au milieu. Cuisses ponctuées ; les antérieures très courtes, inermes dans les deux sexes ; tibias antérieurs du mâle complétement droits, courts, munis en dessous à la base d'une épine, un peu dilatés intérieurement, à griffe courte, arquée, patelliforme, réunie à la dent extérieure apicale. Cuisses intermédiaires du mâle crénelées en arrière, les tibias de forme normale, mais assez étroits. Cuisses postérieures armées au milieu, en arrière, d'une petite dent suivie de

quelques crénelures ; les tibias comprimés en une lame subparallèle sur laquelle les dents et les échancrures ordinaires sont à peine visibles.

Caffrerie intérieure (N'Gami). Je ne connais qu'un seul individu mâle de cette espèce. Il se trouvait dans la collection Castelnau. La brièveté insolite de ses pattes de devant et de ses tibias postérieurs me ferait presque croire à une aberration de quelqu'une des trois espèces suivantes, si l'échancrure du chaperon ne l'en séparait pas de toutes façons.

18

O. inversidens, spec. nov.

Oblongo-ovatus, piceus, subnitidus ; capite rugoso-granulato, clypeo absque carinula ; carina frontali elevata, integra ,arcuata ; vertice postice sinuato, medio elevato, subtuberculato ; genis haud prominulis ; prothorace modice convexo, parce sat fortiter punctato, basi crenulato, foveolis granulatis, lateribus modice dilatatis, angulis posticis nullis ; scutello cordiformi ; elytris elongatis, striatis, striis transversim punctatis, interstitiis parce punctulatis ; pygidio convexo, cupreomicante ; corpore subtus granulato, longe fulvo-piloso, abdomine medio lævigato ; metasterno plano ; femoribus subtiliter punctulatis. Long. 18, lat. 9 millim.

Mas. *Clypeo subemarginato ; femoribus anticis apice margine antico utrinque dentatis ; tibiis elongatis, fortiter arcuatis, subtus basi spina sat valida armatis, dente externo apicali obliterato, ceteris tribus retro spectantibus, mucrone brevissimo, rotundato, villoso ; femoribus intermediis margine postico emarginatis, basi et apice fortiter dentatis ; femoribus posticis margine antico spina reclinata, postico dente acuto armatis.*

Femina. *Mihi haud cognita.*

Corps allongé, d'un noir de poix, médiocrement brillant. Tête finement rugueuse, semi-circulaire ; chaperon ayant dans le mâle une petite échancrure à peine visible, non pourvu de carène clypéale ; carène frontale entière, élevée, arquée ; vertex élevé au milieu, en arrière, et sinué, presque tuberculé ; joues peu proéminentes. Corselet peu convexe, couvert de gros points espacés qui deviennent plus nombreux sur le bord antérieur et se changent en granulations entre les fossettes basales ; celles-ci peu profondes, rapprochées ; base crénelée ; bords latéraux médiocrement dilatés, arrondis en arrière. Écusson cordiforme. Élytres allongées, striées, les stries plus profondes à la base et vers l'extrémité, couvertes de points transversaux ; les intervalles munis de petits points espacés ; la suture, les épaules et l'extrémité plus brillantes que le reste de l'élytre. Pygidium convexe, mat, à reflets cuivreux. Dessous du corps

granulé et couvert de longs poils fauves ; métasternum plan ; abdomen brillant, ponctué seulement sur les bords latéraux. Les cuisses finement ponctuées ; les antérieures allongées dans le mâle, dentées à l'extrémité de chaque côté de l'insertion tibiale ; tibias très fortement arqués, munis en dessous à la base d'une forte épine, n'ayant en dehors que trois dents apparentes tournées en arrière ; la griffe courte, arrondie, densément velue. Cuisses intermédiaires du mâle fortement échancrées en arrière, de chaque côté de l'échancrure une dent aiguë ; tibias légèrement dilatés à l'intérieur. Cuisses postérieures allongées, ayant sur leur tranche antérieure une épine entièrement couchée sur la face inférieure et sur leur tranche postérieure une épine aiguë, oblique. La femelle m'est inconnue.

Afrique australe. Un seul ex., coll. de l'auteur. Rappelant pour le facies l'*O. abyssinicus*, dont il se distingue par sa taille, qui est plus grande et par l'armature des pattes.

19

O. abyssinicus, Reiche.

Elongatus, atro-piceus, interdum æneo-micans, subnitidus ; capite rugoso-granulato, carina clypeali nulla, carina frontali integra, arcuata ; vertice postice medio elevato, tuberculo armato, genis rotundatis ; prothorace distante ac profunde punctato, inter foveolas basales rugoso, his elongatis, approximatis, basi utrinque crenulato, medio paulo producto, lateribus modice ampliato, postice subsinuato, angulis inferioribus nullis ; scutello punctiformi nitido ; elytris striatis, striis transversim punctatis, interstitiis sparsim punctatis ; pygidio rugoso, convexo ; corpore subtus granulato, fulvo-villoso, metasterno abdomineque medio lævigatis. Long. 13-16, lat. 6 1/2-8 mill.

Mas. *Clypeo rotundato, femoribus posticis margine posteriore medio dente acuto armatis, tibiis anticis elongatis, arcuatis, subtus obsolete unidentatis, mucrone brevi, obtuso, denti apicali conjuncto, fulvo-ciliato.*

Femina. *Clypeo prominente, femoribus muticis, tibiis brevioribus.*

Onitis abyssinicus. Reiche. Voy. Gall., p. 333, t. 20, f. 3.
» *Illigeri.* Roth. Wiegm. Arch., 1851, p. 130.
» *Lycophron.* Klug. Monatsb. Berl. Ac., 1855, p. 651 ; Peters Reise, p. 222, t. 12, f. 14.

Corps allongé, d'un brun de poix médiocrement brillant, ayant souvent des reflets métalliques. Tête rugueuse ; chaperon arrondi dans le mâle, ogival dans la femelle, non pourvu de carène clypéale ; carène frontale entière, élevée, arquée ; vertex élevé au milieu en arrière ; son bord postérieur sinué, muni au milieu d'un tubercule à

peu près égal dans les deux sexes ; joues arrondies ; corselet médiocrement convexe, couvert de points profonds mais espacés, qui deviennent plus nombreux sur le bord antérieur et se changent en petites granulations entre les fossettes basales ; celles-ci, grandes, longitudinales, rapprochées, peu profondes ; base crénelée de chaque côté, s'avançant un peu au milieu ; bords latéraux médiocrement dilatés, subsinués en arrière, à angles postérieurs nuls. Écusson lisse, ponctiforme. Élytres allongées, striées ; les stries couvertes de points transversaux ; les épaules peu marquées ; les intervalles plans portant quelques petits points enfoncés, le 6e plus densément ponctué, la carène latérale très peu marquée. Pygidium bombé, rugueux. Dessous du corps granulé et couvert de poils jaunes ; milieu du métasternum et de l'abdomen lisse. Cuisses antérieures fortement frangées à la base. Tibias antérieurs du mâle allongés, arqués, munis en dessous d'une dent obsolète, à griffe arrondie, unie à la dent extérieure apicale, frangée de jaune ; la dent supérieure externe peu marquée. Cuisses intermédiaires crénelées postérieurement dans les deux sexes. Cuisses postérieures du mâle munies postérieurement d'une dent très aiguë, oblique. Il n'y a aucune différence entre les quatre tibias postérieurs du mâle et ceux de la femelle. Tarses bruns.

Abyssinie, Mozambique. M. Gerstaecker ayant eu la bonté d'examiner, à ma prière, le type de l'*O. Lycophron* Klug, qui se trouve au Musée de Berlin, il a constaté qu'il était identique avec l'*O. abyssinicus*.

La dent inférieure des tibias du mâle manque souvent dans les petits développements.

20

O. senegalensis, spec. nov.

Oblongo-ovatus, piceus, subnitidus; capite rugoso ; clypeo absque carinula ; carina frontali integra, elevata, fortiter arcuata ; vertice postice sinuato, medio elevato, subtuberculato, genis haud prominulis ; prothorace modice convexo, irregulariter grosse punctato, inter foveolas granulato, dorso linea longitudinali et utrinque altera irregulari lævibus, basi utrinque crenulato, medio paulo producto, foveolis approximatis, triangularibus, lateribus modice ampliato, postice subsinuato, angulis fere nullis; scutello punctiformi ; elytris elongatis, distincte striatis, striis transversim punctatis, interstitiis parce punctulatis; pygidio plano, subtiliter punctulato; corpore subtus parce granulato, fulvo-villoso, metasterno plano, abdomine medio lævigato. Long. 17, lat. 8 1/2 mill.

Mas. *Mihi haud cognitum.*

Femina. *Clypeo modice producto, pedibus muticis, femoribus intermediis postice crenulatis.*

Corps allongé, médiocrement convexe, d'un brun de poix, plus clair sur le métasternum. Tête rugueuse, subogivale dans la femelle ; chaperon dénué de carène clypéale ; carène frontale entière, élevée, très arquée ; vertex élevé et sinué en arrière, le bord postérieur muni au milieu d'un petit tubercule ; joues non proéminentes. Corselet couvert de gros points irréguliers, plus nombreux en avant et se changeant en granulations entre les fossettes basales, sur le disque une ligne médiane et de chaque côté une ligne sinuée lisses ; base crénelée de chaque côté, les fossettes basales rapprochées, triangulaires, peu marquées ; bords latéraux médiocrement dilatés, subsinués en arrière, les angles postérieurs faiblement indiqués. Écusson ponctiforme. Élytres allongées, assez brillantes, distinctement striées ; les stries couvertes de points transversaux ; les intervalles plans, munis de petits points enfoncés peu nombreux. Pygidium entièrement plan. Dessous du corps faiblement granulé et revêtu de poils jaunes ; métasternum plan ; abdomen lisse au milieu. Cuisses intermédiaires crénelées.

Sénégal. Voisin des *O. orthopus* et *inversidens*, dont il se distingue par la ponctuation du corselet, et le pygidium qui n'est pas bombé. Dans ces deux espèces, le corselet est en outre plus brillant que les élytres, tandis que dans l'*O. senegalensis*, c'est le contraire qui a lieu. Il ne saurait être confondu avec l'*O. abyssinicus*, dont les élytres sont mates et dont le chaperon est beaucoup plus acuminé dans la femelle. Un seul ex. ♀. Coll. de l'auteur.

21

O. aeneus, sp. nov.

Oblongo-ovatus, æneus, cupreo-micans, subnitidus, tibiis tarsisque brunneis ; capite rugoso-granulato ; clypeo rotundato, carinula sat lata, fronti approximata instructo, carina frontali integra, subarcuata ; vertice postice medio sinuato, tuberculo nigro armato ; genis haud prominulis ; prothorace parce punctato, inter foveolas basales rugoso, his valde approximatis, basi utrinque crenulato, medio producto, lateribus modice ampliato, postice subsinuato, angulis posticis nullis ; elytris elongatis, basi paulo elevatis, striatis, striis transversim punctatis, interstitiis planis, subtilissime punctulatis, carina laterali usque ad interstitii 4^i apicem prolongata ibique abrupte desinente ; pygidio convexo, punctato ; corpore subtus subtiliter granulato, parce fulvo-piloso, metasterno postice abdomineque medio lævigatis ; coxis intermediis subobliquis. Long. 18, lat. 9 mill.

Mas. *Femoribus anticis apice dentatis, tibiis fortiter arcuatis, subtus basi in laminam triangularem dilatatis, extus ante dente superiore dilatatis, hoc obsoleto, mucrone securiformi ; femoribus intermediis postice profunde emarginatis, utrinque acute dentatis, tibiis arcuatis, intus dilatatis ; femoribus posticis antice et postice crenulatis.*

Corps allongé, passablement brillant, bronzé avec des reflets cuivreux, le pygidium cuivré, les tibias et les tarses bruns. Tête semi-circulaire, chagrinée; chaperon arrondi, muni près du front d'une carène arquée assez large; carène frontale faiblement arquée, élevée; vertex sinué en arrière, son bord postérieur muni au milieu d'un tubercule noir; joues non saillantes. Corselet convexe, rugueux sur les bords antérieurs et entre les fossettes basales, pour le reste couvert de gros points espacés, disparaissant presqu'entièrement en arrière; base crénelée de chaque côté, prolongée en pointe au milieu, les impressions très rapprochées, ovales; bords latéraux médiocrement dilatés, subsinués en arrière, à angles postérieurs nuls. Écusson cordiforme. Élytres allongées, distinctement striées, les stries plus profondes vers l'extrémité, vertes, couvertes de points transversaux qui entament les intervalles; ceux-ci un peu élevés à la base, très finement ponctués; l'épaule très prononcée; la carène latérale prolongée jusqu'à l'extrémité du quatrième intervalle et finissant abruptement. Pygidium ponctué, convexe. Dessous du corps finement granulé et faiblement pubescent; hanches intermédiaires un peu obliques, plus rapprochées à la base que dans les autres Onitides; métasternum plan, subsillonné, lisse en arrière; abdomen granulé seulement sur les bords latéraux. Cuisses antérieures du mâle dentées près de l'insertion du tibia, à trochanters munis d'un petit tubercule conique; tibias fortement arqués, ayant en dessous à la base une grande lame dentiforme, dilatés extérieurement en arrière des deux dents supérieures, la griffe élargie en forme de hache. Cuisses intermédiaires du mâle profondément échancrées en arrière, de chaque côté de l'échancrure une forte épine recourbée; tibias arqués, dilatés intérieurement. Cuisses postérieures du mâle armées antérieurement de quelques petites dents irrégulières, finement crénelées en arrière.

Sénégal. Un seul ex. ♂ qui fait partie de la collection du comte de Mniszech. Voisin pour la forme de l'*O. abyssinicus*, mais reconnaissable au premier coup d'œil, à la légère obliquité des hanches, ainsi qu'à la structure insolite des tibias antérieurs et surtout de la griffe, qui est sécuriforme et qu'on prendrait d'abord pour une des dents extérieures.

22

O. violaceus, spec. nov.

Oblongo-ovatus, convexus, obscure æneo-violaceus, subnitidus; capite rugoso-granulato; clypeo absque carinula; carina frontali integra, elevata, arcuata; vertice margine postico medio fortiter sinuato, tuberculo nigro armato, genis rotun-

datis ; prothorace convexo, lateribus densissime, dorso minus crebre, grosse punctato, linea longitudinali lævi, basi crenulato, foveolis in fundo rugosis, approximatis, lateribus modice ampliato, postice rotundato, angulis inferioribus nullis ; scutello cordiformi ; elytris elongatis, minus nitidis, basi paulo elevatis, striatis, striis transversim punctatis, interstitiis parce punctulatis ; pygidio punctato, subconvexo ; corpore subtus confertim granulato, fulvo-piloso, metasterno plano, postice lævigato. Long. 15-18, lat. 7 1/2-9 mill.

Mas. *Clypeo rotundato ; elytrorum carina laterali usque ad interstitii 2 apicem continuata ; femoribus anticis apice subdentatis ; tibiis arcuatis, subtus basi unidentatis, mucrone inflexo, modice elongato ; femoribus intermediis postice subemarginatis, medio ungui recurvo et prope apicem spina acuta armatis ; tibiis intus subdilatatis ; femoribus posticis antice quadridentatis, postice bispinosis.*

Femina. *Clypeo producto ; tuberculo verticali magis elevato ; prothorace paulo angustiore ; elytris carina laterali postice abbreviata ; pedibus muticis, brevioribus, femoribus intermediis postice crenulatis.*

Corps allongé, entièrement d'un bronzé violacé obscur, médiocrement brillant. Tête rugueuse ; chaperon non muni d'une carène clypéale, arrondi dans le mâle, ogival dans la femelle ; carène frontale entière, élevée, arquée ; vertex fortement sinué en arrière, muni d'un tubercule noir, un peu plus fort dans la femelle, qui interrompt et précède légèrement le bord postérieur ; joues arrondies. Corselet assez convexe, plus étroit dans la femelle, couvert d'une ponctuation espacée assez forte, très dense sur les bords latéraux ; au milieu une ligne longitudinale lisse ; base crénelée de chaque côté, anguleuse au milieu ; fossettes basales rugueuses, très rapprochées, assez grandes ; bords latéraux médiocrement dilatés, obliquement arrondis en arrière, les angles postérieurs non distincts. Écusson cordiforme. Élytres allongées, un peu élevées à la base, moins brillantes que le reste du corps, finement striées, les stries munies de points transversaux ; les intervalles plans, couverts de petits points espacés ; la carène latérale prolongée, dans le mâle, jusqu'à l'extrémité du 2e intervalle, abrégée en arrière dans la femelle. Pygidium bombé, ponctué. Dessous du corps finement granulé, couvert de poils fauves. Métasternum plan, subcaréné, lisse en arrière. Abdomen lisse au milieu, dernier segment ponctué. Cuisses antérieures du mâle subdentées à l'extrémité, les tibias arqués, un peu dilatés à la base, munis en dessous d'une lame dentiforme ; la griffe infléchie, aiguë. Cuisses intermédiaires du mâle subéchancrées en arrière, armées au milieu de l'échancrure d'une dent en forme de tire-bouchon et, près de l'extrémité, d'une épine droite ; celles de la femelle crénelées ; tibias droits à la base, puis un peu arqués, légèrement dilatés en dedans. Cuisses postérieures du mâle armées en avant de quatre petites dents carrées et en arrière de deux épines tronquées ; tibias entièrement droits.

Sénégal (Galam). Peu commun. Très voisin de l'*O. abyssinicus*, mais plus convexe. Il s'en distingue en outre par la carène latérale qui est beaucoup plus prononcée et par l'armature des jambes dans le mâle. Il est moins brillant que l'*O. æneus* et n'est pas pourvu de la carène clypéale que possède celui-ci.

23

O. chalceus, spec. nov.

Oblongo-quadratus, obscure viridi- vel cupreo-æneus, subnitidus; capite rugoso-granulato; clypeo absque carinula, carina frontali tenuissima, valde arcuata, medio tuberculo corniformi armata; vertice latitudine paulo breviore, lateribus impresso, postice bisinuato, genis rotundatis; prothorace modice convexo, parce punctato, margine antico medio tumido, bisinuato, basi subcrenulato, foveolis obliquis granulatis, approximatis, lateribus sat fortiter ampliato, postice subsinuato, angulis inferioribus distinctis, obtusis, valde inflexis. Scutello vix perspicuo. Elytris latitudine haud longioribus, leviter striatis, interstitiis planis, seriatim punctatis; corpore subtus granulato, longe fulvo-piloso; metasterno plano, subcarinato; femoribus dense punctulatis, ore tarsisque brunneis. Long. 15-17, lat. 8-9 1/2 mill.

Mas. *Clypeo subtruncato; prothorace convexiore; tibiis anticis sat latis, basi subtus subcrenulatis, mucrone parvo, inflexo; femoribus intermediis postice crenulatis; femoribus posticis margine posteriore apice in laminam rotundatam brevem dilatatis.*

Femina. *Clypeo acuminato; pedibus brevioribus, muticis, femoribus intermediis postice crenulatis.*

Corps médiocrement allongé, d'un bronzé obscur tirant parfois sur le vert, peu brillant. Tête fortement chagrinée, allongée dans les deux sexes; chaperon subtronqué dans le mâle, ogival dans la femelle, dépourvu de carène clypéale; carène frontale s'avançant en avant des yeux en arc, à peine indiquée, munie au milieu d'un tubercule élevé, corniforme dans les deux sexes; vertex beaucoup plus allongé, par rapport à sa largeur, que dans toutes les autres espèces, bisinué au milieu en arrière, impressionné latéralement; joues arrondies. Corselet assez large, plus convexe dans le mâle que dans la femelle, renflé au milieu et bisinué en avant, couvert de gros points espacés; base faiblement crénelée, s'avançant un peu entre les fossettes qui se touchent par la base et sont arquées, granulées; bords latéraux dilatés au milieu, subsinués en arrière; les angles postérieurs distincts, obtus, mais fortement infléchis de manière à n'être presque pas visibles d'en haut. Écusson presqu'invisible. Élytres aussi longues que larges, un peu élevées à la base, faiblement striées, les stries finement ponctuées, les intervalles couverts de points enfoncés assez gros, disposés par séries; la suture brillante, cuivrée;

l'extrémité ciliée de fauve. Dessous du corps granulé et revêtu de poils fauves. Métasternum plan, subcaréné. Segments de l'abdomen portant chacun une série non interrompue de points. Cuisses densément ponctuées, mutiques dans les deux sexes; les intermédiaires crénelées postérieurement; les postérieures munies en arrière, dans le mâle, près de l'extrémité, d'une lame arrondie. Tibias antérieurs du mâle larges comme ceux d'une femelle, presque droits, subcrénelés en dessous à la base, la griffe fortement infléchie, aiguë, très grêle.

Abyssinie. Espèce facilement reconnaissable à la forme du vertex ainsi qu'à la corne qui arme la carène frontale et qui rappelle celle de l'*Onth. corniculatus* et de certains *Oniticellus*. Je n'en connais que les deux individus qui se trouvent dans la collection de M. Dohrn et qu'il a reçus de M. Fairmaire, sous le nom de *chalceus* Blanchard.

24

O. Aygulus, Fabricius.

Oblongo-quadratus, æneus, elytris, prothoracis lateribus pygidioque testaceo-æneis; capite rugoso-punctato, vertice sublævi, clypei carinula lata, a fronte remota, carina frontali interrupta, vertice medio tuberculo instructo; prothorace undique marginato, sat fortiter, minus crebre punctato, linea longitudinali lævi, lateribus modice dilatato; scutello cordiformi; elytris deplanatis, leviter striatis, striis obsolete crenato-punctatis, interstitiis planis, subrugulosis, obsoletissime sparsim punctatis, stria septima impressa, margine laterali post medium dilatato; corpore subtus subtiliter granulato, testaceo-setoso, abdomine lævi, metasterno plano, postice obsoletissime canaliculato; femoribus anticis subtus subcarinatis. Long. 18-23, lat. 10-12 mill.

Mas. *Clypeo emarginato, tuberculo verticali transverso; femoribus anticis antice utrinque spina armatis, tibiis elongatis rectis, subtus quadridentatis, apice subito incurvatis, mucrone elongato; femoribus posticis margine posteriore bispinosis, trochanteribus calcaratis.*

Femina. *Clypeo integro, nigro, tuberculo verticali valido, conico, elytris minus dilatatis, femoribus muticis, tibiis brevioribus.*

Scarabæus Aygulus. Fabricius. Spec. Ins. I, p. 15.
» » Olivier. Ent. I, 3, p. 137, t. 13, f. 120.
« *Inuus.* Herbst. Käfer II, p. 117, t. 11, f. 5.
Onitis Aygulus. Fab. Ent. Syst. Suppl. p. 25 ; Syst. Eleut. I, p. 27. — Oliv. Encycl. VIII, p. 490. — Harold. Col. Hefte VIII, p. 11.

Corps en carré oblong, peu convexe, entièrement bronzé, les bords du corselet, les élytres et le pygidium d'un testacé à reflets bronzés.

Tête couverte d'une ponctuation rugueuse, plus espacée sur le vertex, nulle sur les joues; chaperon échancré dans le mâle, entier, avancé et noirâtre dans la femelle; carène clypéale large, éloignée du front; carène frontale formant deux arcs non contigus; immédiatement derrière celle-ci, au milieu, un tubercule petit et transversal dans le mâle, grand et conique dans la femelle; vertex élevé et lisse au milieu en arrière; joues arrondies. Corselet plus large que long, entièrement rebordé, couvert de points espacés, peu dilaté latéralement; angles postérieurs marqués, arrondis; impressions basales triangulaires, éloignées entre elles. Écusson cordiforme. Élytres plus longues que larges, peu convexes, impressionnées à la base, striées; les stries plus ou moins crénelées, la septième enfoncée; les intervalles subruguleux, çà et là très finement ponctués, le huitième assez fortement dilaté au-delà du milieu dans le mâle, à bord caréné, légèrement crénelé postérieurement. Pygidium ruguleux, assez allongé. Dessous du corps granulé, couvert d'une pubescence testacée, peu dense. Abdomen lisse au milieu. Métasternum plan, indistinctement sillonné en arrière. Cuisses antérieures subcarénées en dessous, le bord antérieur ayant dans le mâle de chaque côté une épine obtuse, l'inférieure plus grande; les tibias grêles très allongés, quadridentés en dessous, à extrémité brusquement recourbée, griffe très allongée, falciforme. Cuisses postérieures ayant sur leur bord postérieur deux épines, dont une recourbée au milieu et l'autre plus petite, rapprochée du trochanter qui est également épineux.

Cette espèce paraît être très commune dans l'Afrique méridionale, mais jusqu'ici on ne l'a pas encore trouvée au dessus de l'équateur. Le mâle est toujours beaucoup plus grand que la femelle, qui ressemble à l'*O. Sphinx* (*Inuus*). L'*O. Aygulus* est facilement reconnaissable à la bordure de la base du corselet, caractère qui ne se retrouve dans aucune des autres espèces métalliques d'Afrique. La dilatation latérale des élytres est également remarquable. Herbst l'a décrite et figurée sous le nom d'*Inuus*.

25

O. Sphinx, Fabricius.

Oblongo-quadratus, læte æneus, elytris interdum testaceis, sutura viridi, subtus viridi-æneus; capite rugoso-punctato, clypei carinula brevi, fronti approximata, carina frontali medio interrupta, bi-arcuata. Vertice medio tuberculo longitudinali instructo, obsolete punctato, postice lævi, medio subelevato, genis vix prominulis; prothorace sat profunde, minus crebre punctato, medio linea longitudinali lævi, basi immarginato, foveolis arcuatis, lateribus modice rotundato-dilatato, postice subsinuato, angulis posticis distinctis, rotundatis; scutello cordiformi; elytris basi leviter

impressis, distincte striatis, striis plus minusve crenato-punctatis, interstitiis planis, subcoriaceis, interdum subtilissime punctatis, stria septima impressa ; pygidio lævi ; corpore subtus granulato et fulvo-setoso, abdomine medio lævi, metasterno late, sat profunde sulcato ; femoribus anticis subcarinatis. Long. 14-20 mill., lat. 8-12 mill.

Mas. *Clypeo subemarginato, femoribus anticis subtus basi tuberculo spiniformi munitis, antice tridentatis, tibiis subtus 5-dentatis, apice modice incurvatis, mucrone elongato ; femoribus intermediis intus apice subdilatatis, posticis intus spina valida extus spectante armatis.*

Femina. *Clypeo producto, rotundato ; tuberculo verticali elevato, conico, nigro, femoribus muticis, anticis dense ciliatis, tibiis brevioribus.*

Scarabæus Sphinx. Fabricius. Syst. Ent. (1772), p. 14.
» *Inuus.* Fabricius. Spec. Ins. I, p. 15 ; Mant. I, p. 8 ; Ent. Syst. I, p. 22. — Oliv. Ent. I, 3, p. 138, t. 14, f. 135.
Copris » Olivier. Encycl. V, p. 166, n° 95.
Onitis » Fabricius. Ent. Syst. Suppl., p. 25 ; Syst. Eleut., p. 26, n° 1.—Olivier. Encycl. VIII, p. 490.—Klug. Peters Reise, p. 222.—Harold. Col. H., VII, p. 114 ; VIII, p. 10.
» *Aygulus.* Latreille. Hist. Nat. X, p. 105.
Var. *Elytris testaceis.*
Onitis Alexis. Klug. Erman's Reise, Atlas, p. 32.—Bohem. Ins. Caffr. II, p. 156. — Castelnau. Hist. Nat. II, p. 89, n° 9.

Corps en carré oblong, bronzé, avec des reflets cuivreux sur la tête et le corselet, verdâtres sur les élytres, le dessous du corps d'un bronzé verdâtre, les élytres souvent testacées avec la suture verte. Tête rebordée, couverte d'une ponctuation rugueuse, moins forte en arrière ; chaperon subéchancré dans le mâle, plus allongé, noirâtre au bout et arrondi dans la femelle ; carène clypéale courte, rapprochée du front ; carène frontale interrompue, composée de deux petits arcs reliés par la base antérieure du tubercule vertical, lequel est petit, longitudinal dans le mâle, élevé, noir, conique dans la femelle ; bord postérieur du vertex lisse au milieu, élevé, formant une demi lune dont les pointes sont tournées vers le front ; joues droites, peu saillantes. Corselet couvert de points assez gros, mais espacés, laissant au milieu une ligne irrégulière lisse ; base non rebordée, bords latéraux peu dilatés au milieu, subsinués postérieurement, à angles postérieurs distincts quoiqu'arrondis. Écusson cordiforme, lisse. Élytres impressionnées à la base, striées, les stries également profondes sur toute leur étendue, couvertes de points transversaux dans leur première moitié ; intervalles subrugueux, marqués çà et là de très petits points enfoncés, 7^{me} strie enfoncée ;

bord latéral un peu dilaté en arrière. Pygidium lisse, subconvexe. Dessous du corps granulé, couvert d'une fine pubescence testacée ; milieu de l'abdomen lisse ; métasternum largement sillonné, les bords du sillon distinctement renflés. Cuisses antérieures subcarénées en dessous, la carène ayant à sa base, dans le mâle, un tubercule spiniforme, le bord antérieur tridenté, la première dent étant placée près du milieu, la deuxième intérieurement un peu plus loin et la troisième extérieurement vers l'extrémité ; tibias munis en dessous de 5 à 7 petites dents, l'extrémité médiocrement recourbée, griffe allongée. Cuisses intermédiaires ayant dans le mâle le bord postérieur dilaté à l'extrémité, les postérieures armées intérieurement d'une forte dent tournée en dehors. Les cuisses antérieures fortement ciliées en dessous dans la femelle.

L'habitat de cette espèce est fort étendu, puisqu'on la trouve dans toute l'Afrique, depuis la Barbarie et l'Égypte jusqu'au Cap de Bonne-Espérance. Elle se rencontre également en Syrie et exceptionnellement dans le midi de l'Espagne. Elle varie excessivement tant sous le rapport de la taille que sous celui de la forme, de la ponctuation et de la couleur. La taille moyenne est de 18 à 19 millimètres, mais on trouve des exemplaires qui n'ont que 12 millimètres. La ponctuation du corselet, en général peu serrée, arrive parfois à être assez forte pour le faire paraître rugueux ; celle des élytres disparaît souvent entièrement ; parfois au contraire les stries sont distinctement crénelées ; enfin la couleur, qui est généralement d'un bronzé brillant, devient cuivreuse, bleuâtre et même presque noire. La variété à élytres jaunes bordées de vert doré a été considérée longtemps comme une espèce et décrite comme telle par Klug, sous le nom d'*O. Alexis*.

Malgré toutes les modifications auxquelles il est sujet, l'*O. Sphinx* est facilement reconnaissable à son métasternum entièrement granulé et fortement sillonné dans toute sa longueur. Le mâle se distingue en outre de tous les autres *Onitis* par l'épine qui arme les cuisses antérieures en dessous. Cette épine est quelquefois peu prononcée dans les petits développements, elle est cependant toujours légèrement indiquée.

Fabricius a décrit cette espèce dans son *Syst. Entom.*, p. 14, sous le nom de *Sc. Sphinx*. Dans ses ouvrages postérieurs il a substitué à ce nom celui d'*Inuus* pour attribuer le nom de *Sphinx* à une espèce au sujet de laquelle il est impossible d'avoir la moindre certitude. Depuis lors, c'est sous son nouveau nom qu'elle a été redécrite ou citée par tous les entomologistes, jusqu'à ce que M. de Harold (Col. H. VII, p. 114) eût réclamé, avec raison, le droit de priorité pour le nom de *Sphinx*. Quant au second *Sphinx* décrit à la page 25 du *Syst. Entom.*, il se rapporte, pour ce qui est du mâle, au *Phanæus sulcatus*, et pour ce qui est de la femelle, à l'*Onitis spinipes* Drury, ou à l'es-

pèce qui est connue sous le nom d'*O. Tityrus* Ziegler. Les citations qu'il a ajoutées à sa description dans ses ouvrages postérieurs, n'ont fait qu'augmenter la confusion. En tout cas le nom de *Sphinx* fait double emploi.

26

O. shoensis, Reiche.

Oblongo-quadratus, nitidus, elytris subsericeis, viridi-æneus, capite thoraceque cuprascentibus; capite rugoso-punctato, clypei carinula a fronte distante; carina frontali subrecta, medio interrupta; vertice tuberculato, postice subelevato, lævi, genis prominulis, rotundatis; prothorace parce punctato, linea longitudinali lævi, basi tantum inter foveolas marginato; his rotundatis, approximatis, lateribus antice sat dilatato, postice subsinuato, angulatim rotundato; scutello rotundato, lævi; elytris leviter striatis, striis obsolete punctatis, interstitiis lævibus, subsericeis, margine postice intus subcrenulato; pygidio convexo; corpore subtus granulato, fulvo-piloso, metasterno postice abdomineque medio lævibus, metasterno subsulcato, sulco cupreo; femoribus subtus vix carinatis. Long. 18-20, lat. 11 millim.

Mas. *Clypeo subemarginato, femoribus anticis bidentatis, tibiis subtus 5 vel 6 dentatis, apice arcuatis, mucrone crasso, modice elongato; femoribus intermediis apice in laminam dilatatis, sub lamina unidentatis, posticis intus dente valido, alteroque minuto armatis, tibiis intermediis basi tenuibus, medio intus oblique dilatatis et incurvatis.*

Femina. *Clypeo producto, truncato, nigro, verticis tuberculo elevato, femoribus muticis, tibiis brevioribus.*

Corps allongé, d'un bronzé brillant, soyeux et verdâtre sur les élytres, cuivreux sur la tête et le corselet. Tête granulée dans le mâle, rugueuse dans la femelle ; chaperon subéchancré dans le mâle, avancé et tronqué dans la femelle ; carène clypéale médiocre, éloignée du front ; carène frontale presque droite, interrompue au milieu ; immédiatement derrière elle un tubercule, petit dans le mâle, noir et élevé, conique, dans la femelle ; vertex un peu élevé, lisse en arrière ; joues arrondies saillantes. Corselet médiocrement ponctué, avec une ligne longitudinale lisse, base rebordée seulement entre les impressions basales, qui sont rapprochées entre elles, arrondies, profondes ; bords latéraux dilatés antérieurement, puis rétrécis et subsinués en arrière, avec angles arrondis, mais distincts. Élytres faiblement striées, les stries finement ponctuées, les intervalles lisses, soyeux, le bord marginal subcrénelé en arrière. Dessous du corps granulé et couvert de poils fauves ; extrémité du métasternum et milieu de l'abdomen lisses ; métasternum légèrement sillonné, le sillon rougeâtre. Cuisses antérieures subcarénées en dessous, ayant sur leur bord antérieur deux dents, dont une interne au

milieu et l'autre externe vers les deux tiers ; tibias 5 ou 6-dentés en dessous à extrémité recourbée ; griffe épaisse, médiocrement allongée. Cuisses intermédiaires dilatées au bout en arrière, ayant en dessous de la dilatation une dent visible en dessus. Cuisses postérieures ayant en arrière au milieu une épine droite et une petite dent près des trochanters, qui sont subépineux. Tibias intermédiaires grêles dans leur première moitié, puis obliquement dilatés.

L'*O. shoensis* se trouve en Nubie et en Abyssinie où il ne paraît pas être commun. Il est facilement reconnaissable à sa forme allongée, la dilatation antérieure du corselet, la couleur soyeuse des élytres et l'épine des cuisses intermédiaires.

27

O. cribratus, spec. nov.

Oblongo-quadratus, crassus, nigro-æneus, subtus niger, fulvo-setosus, ore antennisque brunneis ; capite transversaliter rugoso, postice minus crebre punctato, clypei carinula medio sita, vix perspicua, carina frontali interrupta, medio tuberculo minimo conjuncta, vertice postice subelevato, medio lævi, immarginato, genis antice angulatim prominulis ; prothorace creberrime confluenter punctato, postice medio longitudinaliter subcanaliculato, basi immarginato, foveolis fere obsoletis, lateribus modice dilatato, postice rotundato ; scutello rotundato, lævi ; elytris striatis, striis impunctatis, septima vix profundiore, interstitiis oblique coriaceis ; pygidio longitudinaliter subcarinato ; corpore subtus granulato, abdomine lævi, metasterno subsulcato ; femoribus anticis subtus carinatis. Long. 22, lat. 14 1/2 mill.

Mas. *Clypeo truncato ; prothorace antice magis dilatato ; elytrorum stria 7ª profundiore ; femoribus anticis margine anteriore utrinque prope apicem denticulo armatis ; tibiis gracilibus, subtus 5-dentatis, dente ultimo majore, apice subincurvatis, mucrone paulo elongato, oblique truncato ; femoribus posticis spina acuta, lamina denticulo prope trochanteribus sito conjuncta, armatis ; his spinosis.*

Femina. *Clypeo triangulari ; prothorace antice angustato ; femoribus muticis, tibiis brevioribus.*

Corps en carré oblong dans le mâle, ovalaire dans la femelle, d'un bronzé obscur, le dessous entièrement noir. Tête transversalement rugueuse en avant, faiblement ponctuée en arrière ; chaperon triangulaire, muni au milieu d'un rudiment de carène peu distinct ; carène frontale interrompue au milieu, les deux tronçons reliés par un très petit tubercule situé un peu en arrière ; vertex déprimé de chaque côté, non rebordé en arrière, élevé et lisse au milieu ; joues fortement saillantes et dentiformes en avant. Corselet plus allongé et plus ample en avant dans le mâle que dans la femelle, entièrement couvert d'une ponctuation très serrée qui le fait paraître chagriné ; en arrière un sillon longitudinal peu marqué ; base non rebordée ;

fossettes basales écartées, très peu profondes, surtout dans la femelle; bords latéraux peu dilatés, arrondis en arrière. Écusson ogival. Élytres convexes, striées ; les stries imponctuées ; les intervalles fortement et obliquement rugueux, les 5e et 6e un peu impressionnés à la base, la 7e strie enfoncée dans le mâle. Pygidium mat, subcaréné. Dessous du corps granulé et revêtu de poils fauves. Métasternum plan, lisse en arrière ; abdomen lisse au milieu. Cuisses antérieures subcarénées en dessous ; celles du mâle ayant sur leur bord antérieur près de l'extrémité de chaque côté une petite dent; tibias du mâle faiblement arqués, armés en dessous passé le milieu d'une assez forte épine précédée de quelques petites dents; la griffe courte, tronquée obliquement. Cuisses postérieures du mâle armées en arrière d'une grande épine oblique reliée par une lame peu développée à une seconde petite épine située près du trochanter ; celui-ci épineux. Tibias intermédiaires et postérieurs plus grêles à la base et plus arqués dans les deux sexes que de coutume.

Caffrerie intérieure (N' Gami). Très rare. Rappelant pour la forme l'*O. pecuarius*, mais plus massif, se distinguant de toutes les autres espèces métalliques par ses élytres chagrinées et son chaperon triangulaire. Deux exemplaires ; collection de l'auteur.

28

O. Reichei, sp. nov.

Oblongo-quadratus, obscure æneus, subtus obscure viridi-æneus ; capite antice rugoso-punctato, clypei carinula fronti approximata, brevissima, carina frontali medio late interrupta, recta, vertice medio tuberculo instructo, postice subelevato, lævi, medio immarginato, genis vix prominulis ; prothorace medio fortiter, lateribus subtilius, postice crebrius, punctato, linea longitudinali elevata lævi, basi immarginato, foveolis rotundatis, sat magnis, lateribus vix dilatato, postice rotundato ; scutello cordiformi ; elytris sat profunde striatis, striis late crenato-punctatis, interstitiis planis, margine laterali fortiter intus crenato, extus elytrorum apicem non attingente ; pygidio lævi, subconvexo ; corpore subtus granulato ac fulvo-vestito, metasterno postice abdomineque medio lævibus, metasterno leviter ac distincte canaliculato ; femoribus anticis subtus subcarinatis. Long. 13-16, lat. 7-8 millim.

Mas. *Clypeo subemarginato, tuberculo verticali minutissimo, femoribus anticis margine anteriori intus denticulo truncato instructis, tibiis subtus bi- vel tri-dentatis, apice modice incurvatis, mucrone lato ; femoribus posticis intus dente minuto acuto in laminam continuato et juxta trochanteres dente altero, separato, minuto, instructis.*

Femina. *Clypeo fortiter rugoso, nigro, producto, subtruncato ; tuberculo verticali majore, conico ; femoribus muticis, tibiis brevioribus.*

O. crenatus. Cat. Mon. IV, p. 1021.

Corps en carré oblong, entièrement bronzé, le dessous vert bronzé foncé; les joues, les bords du corselet et le fond des stries des élytres souvent verts. Tête rebordée, couverte d'une ponctuation rugueuse, s'affaiblissant en arrière, plus forte dans la femelle; chaperon assez avancé dans les deux sexes, étroit en avant, subéchancré dans le mâle, légèrement tronqué et noirâtre dans la femelle; carène clypéale très petite, rapprochée du front; carène frontale droite, interrompue au milieu ; derrière elle, sur le milieu du vertex, un tubercule, petit dans le mâle, conique et élevé dans la femelle; bord postérieur relevé, lisse au milieu; joues peu saillantes, arrondies. Corselet parsemé de gros points, qui deviennent plus fins et moins nombreux tout autour du disque; au milieu une ligne longitudinale élevée lisse; impressions basales arrondies, profondes; la ponctuation entre celles-ci beaucoup plus serrée; base non rebordée; bords latéraux à peine dilatés au milieu, sinués en arrière, avec angles postérieurs arrondis quoique distincts. Écusson lisse, cordiforme. Élytres distinctement striées; les stries un peu plus faibles vers l'extrémité, couvertes de points transversaux qui entament les intervalles; ceux-ci plans, couverts de très petits points épars, le 2e et le 4e ayant des plis transversaux, le 3e aussi large que le précédent, impressionné à la base, le bord marginal entièrement crénelé en dedans dans les deux sexes, n'atteignant que les deux tiers de l'élytre. Pygidium légèrement bombé. Dessous du corps granulé, couvert d'une pubescence fauve peu dense, plus allongée sur la poitrine; métasternum en grande partie, et milieu de l'abdomen lisses; métasternum faiblement sillonné longitudinalement. Cuisses antérieures légèrement carénées en dessous, ayant dans le mâle, sur la tranche antérieure, une épine interne tronquée; les tibias munis intérieurement de deux, rarement de trois dents, médiocrement recourbés et allongés; griffe obtuse; cuisses postérieures munies au milieu d'une petite carène élevée se terminant extérieurement par une dent; près de la base, une autre petite dent séparée. Tibias de forme normale.

Sierra Leone, Vieux Calabar. Je conserve à cette espèce, qui est confondue dans le Catalogue de Munich et dans toutes les collections avec l'*O. crenatus*, le nom qui lui a été imposé par M. Murray. Elle est facilement reconnaissable à la ponctuation des stries des élytres et à la brièveté de la carène latérale, qui est en outre crénelée en dedans dans la femelle comme dans le mâle. Dans l'*O. crenatus*, au contraire, les stries des élytres sont lisses et le bord n'est pas crénelé dans la femelle. L'*O. Reichei* est, au surplus, beaucoup plus petit et sa taille est plus allongée, tandis que la brièveté de la carène latérale fait paraître les élytres moins quadrangulaires en arrière. Il varie assez pour la couleur qui est souvent d'un vert bronzé sur

tout le corps. La ponctuation du corselet est aussi très variable ; tantôt elle est espacée, tantôt très serrée, mais toujours profonde. Dans les petits développements les dents des cuisses postérieures disparaissent presque complètement.

29

O. vicinus, spec. nov.

Oblongo-quadratus, æneus vel æneo-viridis, nitidus, subtus nigro-æneus ; capite confertim rugoso-punctato, postice sublævi, carina clypeali a fronte distante, brevi, carina frontali recta, medio late interrupta, vertice medio obtuse tuberculato, postice subelevato, lævi, genis antice leviter prominulis ; prothorace crebre, sat fortiter punctato, punctis medio interdum confluentibus, lateribus vix punctatis, modice ampliatis, postice angulatim rotundatis, basi immarginato ; scutello lævi cordiformi ; elytris leviter striatis, striis crenato-punctatis, interstitiis planis, subrugulosis ; pygidio lævi, subconvexo ; corpore subtus granulato, parce flavo-setoso, metasterno, abdomineque lævibus, metasterno antice subsulcato, postice plano ; femoribus anticis subtus obsolete carinatis. Long. 16-17, lat. 9 1/4-9 1/2 mill.

Mas. *Clypeo apice subtruncato, femoribus anticis margine anteriore pone medium acute bidentatis, tibiis tenuibus, intus quadridentatis, mucrone recurvato, brevi, crasso ; femoribus posticis basi leviter emarginatis, pone medium dente sa valido armatis.*

Femina. *Clypeo apice subrotundato, femoribus muticis, tibiis brevioribus.*

Onitis shoensis. Boheman. Ins. Caffr. II, p. 254.

Corps en carré oblong, d'un bronzé brillant, cuivreux sur la tête et le corselet, parfois verdâtre sur les élytres, noirâtre en dessous. Tête couverte d'une ponctuation rugueuse, moins forte en arrière ; chaperon légèrement tronqué dans le mâle, arrondi et noirâtre dans la femelle ; carène clypéale éloignée du front, très courte ; carène frontale droite très largement interrompue au milieu, vertex muni d'un petit tubercule transversal, élevé et lisse en arrière ; joues saillantes seulement en avant. Corselet couvert d'une ponctuation forte, dense au milieu, plus fine sur les côtés, ne laissant sur le disque que par exception un petit espace lisse, base non rebordée, impressions basales éloignées l'une de l'autre, l'espace compris entre elles rugueux ; bords latéraux peu dilatés, à angles postérieurs distincts, mais arrondis. Écusson lisse, cordiforme. Élytres finement striées ; les stries couvertes de points transversaux, les intervalles plans, légèrement coriaces, le bord latéral lisse n'atteignant pas l'extrémité extérieure de l'élytre. Pygidium lisse, légèrement bombé. Dessous du corps granulé, couvert d'une pubescence fauve, peu dense ; métasternum en arrière et milieu de l'abdomen lisses ; métasternum

subsillonné en avant, entièrement plan en arrière. Cuisses antérieures subcarénées en dessous, munies en avant dans le mâle de deux épines dont une intérieure située au milieu et l'autre extérieure placée sur les deux tiers ; tibias 5-dentés en dedans, à griffe recourbée, courte, épaisse. Cuisses postérieures du mâle armées en arrière d'une forte épine. Tibias de forme normale.

Caffrerie. En comparant les dimensions attribuées par Boheman à l'*O. shoensis* avec celles indiquées par M. Reiche, qui dit qu'il est plus grand que l'*Inuus*, il m'était venu des doutes concernant l'identité de l'espèce mentionnée par l'auteur des *Insecta Caffraria* avec le *shoensis*. Depuis que j'ai reçu en communication un des types de Boheman, j'ai pu me convaincre que ce doute était fondé. En effet, l'espèce de Boheman est beaucoup plus petite, la carène frontale est beaucoup plus largement interrompue, le tubercule du vertex est très petit dans les deux sexes, tandis que, dans la femelle du *shoensis* il est élevé et conique, les stries des élytres sont crénelées, les intervalles, soyeux dans le *shoensis*, sont ruguleux, enfin le corselet du *shoensis* est élargi en avant, même dans la femelle, tandis que, dans le *vicinus*, il a à peu près la forme de celui de l'espèce précédente, avec laquelle celle-ci a du reste beaucoup de rapports. Elle paraît rare, car je n'ai devant moi, outre l'exemplaire de Stockholm, que deux femelles appartenant, l'une à M. Dohrn, l'autre à la collection du comte de Mniszech. J'ai donné les caractères du mâle d'après Boheman.

L'*O. vicinus* se distingue des autres espèces métalliques par la ponctuation du corselet qui est en général également serrée sur tout le disque et ne laisse par conséquent pas d'espace longitudinal lisse. Il ne saurait être confondu avec l'*O. Reichei* qui, comme lui, a les stries des élytres crénelées, par suite du manque de points au bord marginal. Il diffère du *Sphinx* par la carène clypéale qui est éloignée du front, et le manque du sillon profond au métasternum.

30

O. crenatus, Reiche.

Oblongo-quadratus, modice convexus, æneo-niger, nitidus ; capite crebre, postice obsoletius rugoso-punctato, clypei carinula brevissima, fronti approximata, carina frontali medio late interrupta, vertice medio tuberculo instructo, postice medio subelevato, genis vix prominulis ; prothorace subremote punctato, linea longitudinali lævi, basi tantum inter foveas marginato, his sat profundis, remotis, lateribus modice dilatato, postice rotundato ; scutello lævi, rotundato ; elytris leviter striatis, interstitiis planis, subtiliter coriaceis, stria septima profundiore, lateribus subrectis, carina marginali punctis profundis crenata ; corpore subtus subtiliter granu-

lato, pilis longis testaceis vestito, pectore postice abdomineque lævibus ; metasterno postice late subcanaliculato ; femoribus anticis subtus basi subcarinatis. Long. 16-20, lat. 9-11 mill.

Mas. *Clypeo subemarginato, femoribus anticis margine anteriore intus dente truncato instructis ; tibiis tenuibus, elongatis, subtus tridentatis, mucrone apicali longiore ; femoribus posticis dente conico armatis.*

Femina. *Elytrorum carina haud crenata ; clypeo subtruncato, tuberculo verticali majore ; femoribus haud dentatis, tibiis brevioribus.*

Onitis crenatus. Reiche. Voy. en Abyss., p. 328, t. 20, f. 1-1a.
» » Boheman. Ins. Caffr., II, p. 252.
» *Herbsti.* Roth. Wiegm. Arch., 1851, I, p. 129.

Corps en carré oblong, d'un noir bronzé brillant. Tête dans le mâle presque lisse, dans la femelle transversalement rugueuse ; chaperon subéchancré dans le mâle, avancé et tronqué dans la femelle ; carène clypéale très courte, rapprochée de la carène frontale ; celle-ci largement interrompue au milieu, droite ; derrière elle, au milieu, un tubercule très petit dans le mâle, conique dans la femelle ; vertex non rebordé au milieu en arrière ; joues à peine saillantes. Corselet un tiers moins long que large, parsemé de points enfoncés, qui s'effacent sur les côtés, en avant au milieu une ligne longitudinale lisse ; base rebordée seulement entre les impressions basales qui sont assez profondes, droites ; bords latéraux médiocrement dilatés, arrondis en arrière. Écusson lisse, arrondi à son extrémité. Élytres déprimées, striées ; stries lisses, s'effaçant vers l'extrémité, la septième enfoncée ; les intervalles plans, subruguleux, la carène latérale presque droite, fortement crénelée en dedans dans le mâle. Pygidium lisse. Dessous du corps granulé et couvert de longs poils fauves ; abdomen et partie postérieure du métasternum lisses ; celui-ci plan, subsillonné en arrière, le sillon ayant des reflets rougeâtres. Cuisses antérieures subcarénées en dessous, portant chez les mâles, sur la tranche antérieure, intérieurement une épine tronquée ; les postérieures armées dans le mâle en arrière d'une dent conique, souvent renflée et aiguë à l'extrémité. Tibias antérieurs linéaires, allongés dans le mâle, avec deux ou trois dents en dessous, et l'extrémité recourbée ; griffe allongée, ciliée.

L'*O. crenatus* se trouve sur la côte orientale d'Afrique, depuis l'Abyssinie jusqu'au cap de Bonne Espérance. Il ne se rencontre pas dans la Guinée, l'espèce connue dans les collections sous le nom d'*O. Reichei* Murray lui ayant été réunie à tort dans le Catalogue de Munich. Il se rapproche le plus de l'*O. pecuarius*, mais s'en distingue suffisamment par la forme de l'épine des cuisses postérieures du mâle et par la carène clypéale qui est plus rapprochée du front, tandis que, dans le *pecuarius*, elle se trouve, surtout dans la femelle,

placée à peu de distance du bord antérieur. Les individus venant de la Caffrerie sont en général beaucoup plus grands que ceux trouvés en Abyssinie.

31

O. viridulus, Boheman.

Oblongo-quadratus, modice convexus, læte æneus, nitidus; capite subtiliter crebre, postice parcius rugoso-punctato; clypei carinula brevissima, apici approximata, antice carinulam alteram longitudinalem obsoletam emittente, carina frontali recta, medio late interrupta, vertice medio tuberculo transverso instructo, postice medio subelevato, lævi, genis vix prominulis; prothorace subremote, basi lateribusque subtilius punctato, linea longitudinali lævi, basi immarginato, foveolis rotundatis, lateribus modice dilatato, postice rotundato; scutello cordiformi; elytris distincte striatis, interstitiis planis, subtiliter coriaceis, stria 7ª profunda, lateribus subrectis, postice tantum crenulatis; corpore subtus subtiliter granulato, pube fulva vestito; pectore postice abdomineque lævibus, metasterno leviter canaliculato; femoribus anticis subtus subcarinatis. Long. 18, lat. 10 mill.

Mas. *Clypeo subemarginato, femoribus anticis margine anteriore intus dente truncato instructis, tibiis tenuibus, elongatis, intus* 5- *vel* 6-*dentatis, mucrone apicali modice elongato; femoribus posticis subtus dente valido, acuto, intus in carinam elevatam continuato, trochanteribus muticis.*

Femina. *Clypeo porrecto; integro; femoribus muticis; tibiis brevioribus.*

Onitis viridulus. Boheman. Ins. Caffr., II, p. 253.

Corps en carré oblong, d'un bronzé éclatant avec des reflets rougeâtres sur le corselet ; le fond des points du corselet et des stries des élytres vert. Tête couverte d'une ponctuation rugueuse, moins forte sur le vertex; chaperon subéchancré dans le mâle, avancé et entier, noirâtre dans la femelle; carène clypéale courte, éloignée du front, surtout dans la femelle ; une petite carène longitudinale partant du milieu de celle-ci et finissant un peu avant l'extrémité du chaperon ; carène frontale largement interrompue au milieu, droite; derrière celle-ci un petit tubercule transversal ; vertex un peu élevé, non rebordé au milieu en arrière ; joues presque droites, à peine saillantes. Corselet un tiers moins long que large, parsemé de points peu profonds, qui s'effacent en avant et sur les côtés, rugueux entre les impressions basales; une ligne longitudinale lisse au milieu ; base non rebordée ; bords latéraux très faiblement élargis, subsinués en arrière avec angles arrondis. Écusson cordiforme. Élytres fortement déprimées, un peu impressionnées à la base, distinctement striées ; les stries finement ponctuées, également profondes sur toute leur étendue, la septième enfoncée; intervalles subrugueux; carène

latérale élevée, crénelée en dedans à l'extrémité dans le mâle. Pygidium lisse, subconvexe. Dessous du corps granulé et couvert de poils gris ; partie postérieure du métasternum et abdomen lisses ; métasternum légèrement canaliculé en avant avec des reflets rougeâtres au milieu. Cuisses antérieures du mâle ayant sur leur tranche interne une épine tronquée ; les tibias grêles, allongés, recourbés vers les deux tiers, ayant en dessous 5 ou 6 petites dents, à griffe médiocrement allongée, tronquée. Cuisses intermédiaires des mâles un peu dilatées à l'extrémité en arrière. Cuisses postérieures ayant sur leur tranche postérieure une dent aiguë, prolongée intérieurement en une lame dentiforme ; trochanters simples ; tibias de forme normale.

Cette espèce se trouve dans l'Afrique méridionale. Elle est souvent confondue avec l'*O. Inuus*, dont elle rappelle la forme et la coloration, et avec l'*O. pecuarius*, avec lequel elle a en commun la lame dentée des cuisses postérieures. Elle se distingue facilement de tous les autres *Onitis* par la petite carène longitudinale du chaperon, caractère que Boheman passe sous silence. Elle semble être bien moins commune que l'*O. pecuarius*.

32

O. pecuarius, spec. nov.

Oblongo-quadratus, modice convexus, nigro-æneus, subnitidus ; capite subtiliter, crebre, postice parcius rugoso-punctato, clypei carinula brevissima, apici approximata, carina frontali recta, medio late interrupta, vertice medio tuberculo transverso instructo, postice medio subelevato, lævi, genis haud prominulis ; prothorace crebre, lateribus subtilius punctato, linea longitudinali lævi, basi tantum inter foveas marginato, his rotundatis, lateribus modice dilatato, postice rotundato ; scutello cordiformi ; elytris leviter striatis, striis impunctatis, septima impressa, interstitiis sublævibus, planis, margine laterali postice crenulato ; corpore subtus subtiliter granulato, pube fulva vestito, pectore postice abdomineque lævibus, metasterno vix longitudinaliter impresso ; femoribus anticis subcarinatis. Long. 18-20, lat. 11-12 millim.

Mas. *Clypeo subemarginato, femoribus anticis margine anteriore intus dente truncato instructis, tibiis elongatis, tenuibus, subtus 5-dentatis, mucrone apicali modice elongato, femoribus posticis dente valido, acuto, in carinam elevatam continuato, trochanteribus dentatis.*

Femina. *Clypeo porrecto, integro, prothorace angustiore, margine elytrorum haud crenulato, femoribus muticis, tibiis brevioribus.*

Onitis pecuarius. Dej. Cat., p. 159.

Corps en carré oblong, d'un bronzé noirâtre, parfois verdâtre sur

les élytres avec la suture cuivrée. Tête couverte d'une ponctuation rugueuse, moins forte en arrière ; chaperon subéchancré dans le mâle, avancé et entier, noirâtre dans la femelle ; carène clypéale courte, rapprochée de l'extrémité, surtout dans la femelle ; carène frontale largement interrompue au milieu, droite ; derrière celle-ci un petit tubercule transversal, un peu plus fort dans la femelle ; vertex un peu élevé, non rebordé au milieu en arrière ; joues droites, non saillantes. Corselet plus large dans le mâle que dans la femelle, couvert d'une ponctuation assez profonde, qui devient plus fine en avant et sur les côtés et lui donne un aspect un peu rugueux ; au milieu une ligne longitudinale lisse ; base rebordée seulement entre les impressions basales qui sont arrondies, peu profondes ; bords latéraux faiblement élargis, subsinués en arrière avec angles arrondis. Écusson cordiforme. Élytres subdéprimées, un peu impressionnées à la base, moins longues que larges, légèrement striées ; les stries s'effaçant vers l'extrémité, la septième enfoncée ; intervalles presque lisses ; carène latérale médiocrement élevée, crénelée en arrière chez le mâle. Pygidium lisse, convexe. Dessous du corps granulé et couvert de poils fauves ; partie postérieure du métasternum et abdomen lisses ; métasternum en général plan ou à peine canaliculé, avec des reflets rougeâtres au milieu. Cuisses antérieures du mâle ayant sur leur bord interne une épine tronquée ; les tibias grêles, allongés, recourbés vers les 4/5, ayant en dessous cinq petites dents, à griffe médiocrement allongée, tronquée. Cuisses postérieures ayant sur leur tranche interne une épine conique parfois renflée, prolongée intérieurement en une lame dentiforme ; trochanters munis d'une petite épine recourbée ; tibias étroits à la base jusqu'au tiers, puis dilatés et recourbés en dedans, carénés en dehors.

Cap de Bonne Espérance, Caffrerie. L'*O. pecuarius* rappelle pour la forme et la couleur l'*O. crenatus* dont il se distingue cependant par la position de la carène frontale et la forme de l'épine des cuisses postérieures. La présence d'une lame derrière cette épine, le fait confondre dans presque toutes les collections avec l'*O. viridulus*. Je crois donc utile de signaler plus spécialement les différences qui existent entre ces deux espèces. L'*O. pecuarius* est plus grand, plus large, sa couleur est d'un noir bronzé, tandis que dans le *viridulus* elle est d'un bronzé brillant ; la ponctuation du corselet, qui est plus dilaté, est beaucoup plus forte et plus serrée ; les élytres sont plus bombées, moins profondément striées ; les stries s'effaçant vers l'extrémité, le métasternum est moins distinctement sillonné, le plus souvent même complètement plan, enfin l'épine des cuisses postérieures est droite et conique, tandis que, dans le *viridulus*, elle est triangulaire et recourbée. Ce dernier a en outre les trochanters com-

plètement lisses, tandis qu'ils sont épineux dans le *pecuarius*. La femelle est généralement plus petite que le mâle et elle a le corselet rétréci en avant, ce qui lui donne un tout autre aspect.

33

O. Rothi, sp. nov.

Oblongo-quadratus, lœte æneus, nitidissimus, subtus æneo-viridis ; capite antice parcius, postice obsolete rugoso-punctato, cuprascente, clypei carinula sat lata, medio sita, carina frontali late interrupta, vertice medio tuberculo instructo, postice medio subelevato, lævi, immarginato ; genis rotundatis ; prothorace parce, minus profunde punctato, medio linea longitudinali lateribusque sublævibus, basi immarginato, foveolis magnis, rotundatis, lateribus modice dilatato, postice rotundato, subangulato ; scutello cordiformi ; elytris leviter striatis, striis obsolete punctatis, interstitiis planis, 5° 6° que conjunctim elevatis, stria septima leviter impressa ; pygidio subconvexo, lævi, longitudinaliter subcarinato ; corpore subtus granulato, fulvo-villoso, abdomine medio lævi, metasterno plano ; femoribus anticis subtus carinatis. Long. 16-18, lat. 8-9 millim.

Mas. *Clypeo emarginato, tuberculo verticali transverso ; prothorace antice latiore, elytrorum margine postice subcrenulata ; femoribus anticis intus medio utrinque spina armatis ; tibiis gracilibus, contortis, subtus tridentatis, mucrone elongato, fortiter incurvato, longe ciliato ; femoribus posticis intus spina valida erecta, alterœ minutissimœ conjuncta, armatis, trochanteribus spinosis.*

Femina. *Clypeo producto, truncato, antice nigro, tuberculo verticali majore, conico ; prothorace angustiore, femoribus muticis, tibiis brevioribus.*

Corps en carré oblong, d'un bronzé brillant, verdâtre en dessous, cuivreux sur la tête. Celle-ci couverte d'une ponctuation rugueuse, plus forte dans la femelle, mais s'affaiblissant en arrière ; chaperon échancré dans le mâle, noirâtre et tronqué dans la femelle ; carène clypéale médiocre, située à égale distance du front et de l'extrémité, carène frontale interrompue au milieu, les tronçons reliés par un tubercule placé sur le vertex en arrière d'eux, ce tubercule plus élevé et conique dans la femelle ; vertex lisse et un peu élevé au milieu en arrière ; joues peu proéminentes, arrondies. Corselet plus large en avant dans le mâle que dans la femelle, couvert d'une ponctuation peu profonde et peu serrée, disparaissant tout autour sur les côtés ; base non rebordée, à impressions grandes, arrondies ; bords latéraux peu dilatés, subsinués en arrière, avec angles distincts, mais arrondis. Écusson lisse, cordiforme. Élytres faiblement striées ; les stries finement ponctuées ; les intervalles lisses, les 3e, 4e et 5e souvent relevés à la base en forme de bord ; le tubercule huméral continué en forme de côte sur les 5e et 6e intervalles jusqu'aux deux tiers de l'élytre ; septième strie légèrement enfoncée,

bord marginal subcrénelé en arrière. Pygidium lisse, faiblement caréné longitudinalement. Dessous du corps granulé et couvert d'une pubescence fauve, très allongée sur le métasternum, qui est plan; milieu de l'abdomen lisse. Cuisses antérieures carénées en dessous, munies dans le mâle sur leur bord antérieur, au milieu, de chaque côté, d'une épine tournée en dehors; les tibias pliés à la base, tridentés en dessous, la griffe fortement recourbée, assez allongée, ciliée; cuisses postérieures ayant sur leur tranche postérieure une forte épine redressée qui est rattachée par la base à une petite dent située plus près des trochanters; ceux-ci épineux; tibias de forme normale.

Caffrerie, Abyssinie. Je dédie cette espèce à M. Roth, par qui elle a été répandue sous le nom d'*O. Aygulus* qui ne lui convient sous aucun rapport, malgré la similitude de l'armature des cuisses postérieures. L'*O. Rothi* ressemble par la forme à l'*O. Sphinx* (*Inuus*) avec qui il a en outre en commun le métasternum entièrement granulé. Il en diffère cependant entre autres par l'armature des cuisses et des jambes et par le manque de sillon au métasternum. Il est facilement reconnaissable au pli que forme la continuation du tubercule huméral sur les 5e et 6e intervalles. Le mâle se distingue plus particulièrement par la position des épines antérieures des cuisses de devant, qui se trouvent placées exactement l'une en face de l'autre et tournées en dehors. La ponctuation du corselet est beaucoup moins forte que dans presque toutes les autres espèces métalliques.

34

O. politus, spec. nov.

Oblongo-quadratus, obscure æneus, nitidus; capite antice subgranulato, postice lævi, carina clypeali fronti sat approximata, carina frontali late interrupta, vertice tuberculo obsoleto instructo, postice medio subelevato, haud marginato, genis prominulis, rotundatis; prothorace vage, minus profunde punctato, linea longitudinali lævi, basi immarginato, foveolis profundis, sat approximatis, lateribus medio vix dilatato, postice subrecto, angulatim rotundato; scutello cordiformi; elytris striatis, interstitiis planis, obsoletissime punctatis, 7° et 8° postice transverse rugulosis, margine laterali abbreviato; pygidio lævi, convexo; corpore subtus granulato, pectore pilis longis fulvis vestito, abdomine medio lævi, metasterno subcanaliculato; femoribus anticis subtus haud carinatis, convexis, utrinque dense ciliatis. Long. 15, lat. 8 mill.

Mas. *Clypeo subemarginato, femoribus anticis margine anteriori intus denticulo munitis, tibiis a medio usque ad apicem sensim incurvatis, mucrone modice elon-*

gato, dentibus externis retrorsum spectantibus, ultimo fere obliterato; femoribus posticis carina ante apicem in spinam acutam desinente armatis.

Femina. *Mihi non cognita.*

Corps assez allongé, d'un brun obscur, avec des reflets verdâtres sur le vertex et la suture des élytres, très brillant. Tête faiblement granulée antérieurement, presque lisse en arrière; carène clypéale très courte, peu éloignée du front; chaperon légèrement échancré et comme bidenté; carène frontale réduite à deux petits tronçons très largement séparés. Au milieu, sur le vertex, un tubercule à peine indiqué; vertex non rebordé au milieu en arrière; joues saillantes, arrondies. Corselet couvert de points espacés, peu profonds, très petits tout autour du disque, au milieu un espace longitudinal lisse; base non rebordée; impressions basales rapprochées entre elles, plus profondes extérieurement; bords latéraux peu dilatés, droits postérieurement avec angles distincts, arrondis. Écusson cordiforme. Élytres striées, les stries lisses; les intervalles plans, à peine ponctués, les 7e et 8e plissés en arrière; carène marginale n'atteignant pas l'extrémité extérieure. Pygidium lisse, convexe. Dessous du corps granuleux, couvert, surtout sur la poitrine, de longs poils fauves; métasternum subsillonné; milieu de l'abdomen lisse. Hanches antérieures très convexes en dessous, mais non carénées, munies antérieurement à l'intérieur d'une très petite dent; tibias non dentés en dessous, recourbés à partir de la moitié, à griffe peu allongée, obtuse, les dents extérieures renversées en arrière, la dernière à peine marquée. Cuisses postérieures munies en dedans d'une lame qui se termine vers les deux tiers en une épine aiguë; tibias s'élargissant assez fortement de la base à l'extrémité.

Cette espèce, dont je ne connais qu'un exemplaire mâle appartenant à M. de Harold, a été rapportée par Schimper d'Abyssinie. Elle rappelle pour la forme et la couleur l'*O. Reichei*, mais elle est facilement reconnaissable à la rareté de la ponctuation du corselet, à l'abondance des poils qui couvrent le métasternum, et à la position des dents extérieures des tibias antérieurs du mâle.

35

O. picticollis, Boheman.

Oblongo-quadratus, modice convexus, flavus, nitidus, subtus medio infuscatus, prothorace æneo-trivittato; capite crebre rugoso-punctato, carina clypeali apici approximata, carina frontali recta, medio interrupta, vertice medio tuberculo obsoleto transverso instructo, postice medio subelevato, lævi, genis prominulis, rotundatis; prothorace minus crebre, lateribus subtiliter, punctulato, basi immar-

ginato; *foveolis profundis, longitudinalibus, lateribus vix dilatato, postice subsinuato, angulatim rotundato*; *scutello cordiformi*; *elytris deplanatis, striatis, interstitiis subtilissime, parce punctulatis*; *pygidio testaceo, subtiliter, crebre punctulato*; *corpore subtus granulato, parce fulvo-setoso, metasterno plano, abdomine medio lævi*; *tibiis anticis tarsisque ferrugineis*. Long. 16, lat. 9 1/4 mill.

Mas. *Capite flavo, plaga magna postica, margine carinaque clypei æneis*; *clypeo apice obtuso*; *femoribus anticis margine anteriore pone medium dente valido, extrorsum oblique ducto, intus denticulo minuto armatis*; *tibiis longioribus, subtus valide tridentatis, dentibus duobus superioribus approximatis, primo majore*; *femoribus posticis basi bidenticulatis, in medio dente acuto, antrorsum oblique ducto, munitis*.

Femina. *Capite viridi-æneo, clypeo flavescente, subtriangulari, apice obscuro* ; *femoribus muticis, tibiis brevioribus*.

Onitis picticollis. Boheman. Ins. Caffr. II, p. 255.

Corps en carré oblong, entièrement jaune, avec trois taches longitudinales sur le corselet et la bordure des élytres bronzées ; dessous du corps foncé au milieu ; pattes de devant et tarses ferrugineux. Tête fortement granulée en avant, ponctuée en arrière, jaune dans le mâle, avec une tache bronzée postérieurement, verte dans la femelle avec le chaperon jaune, brunâtre antérieurement ; chaperon tronqué dans le mâle, subtriangulaire dans la femelle ; carène clypéale assez large, arquée, rapprochée de l'extrémité ; carène frontale droite, bronzée, interrompue au milieu ; derrière elle, sur le milieu du vertex, un petit tubercule transversal ; vertex élevé et lisse au milieu en arrière ; joues arrondies, légèrement saillantes. Corselet couvert de points espacés, plus nombreux sur le disque, qui est en outre muni d'une ligne longitudinale élevée lisse ; base non rebordée, presque droite, s'avançant en arc entre les impressions basales, qui sont profondes, longitudinales ; bords latéraux peu dilatés, presque droits en arrière, avec angles distincts, arrondis. Écusson vert, cordiforme. Élytres planes, légèrement striées, les intervalles finement ponctués, le huitième un peu enfoncé, large ; carène marginale finement crénelée en dedans. Pygidium finement ponctué. Dessous du corps finement granulé, pubescent, principalement sur le métasternum, qui est plan ; abdomen ponctué seulement sur les côtés. Cuisses antérieures renflées en dessous, portant chez le mâle antérieurement une forte épine tournée extérieurement et munie en dedans d'une petite dent ; tibias tridentés en dessous, les deux dents supérieures rapprochées, la première plus forte. Cuisses postérieures bidenticulées à la base dans le mâle, munies intérieurement au milieu d'une dent aiguë, tournée en dehors. Tibias assez fortement élargis de la base à l'extrémité.

Afrique australe (Fleuve Limpopo). Très rare, facilement recon-

naissable à sa coloration, rappelant pour la forme l'*O. Sphinx*. Musée de Stockholm; 1 ex. coll. Dohrn.

36

O. æruginosus, Klug.

Ovatus, convexus, subnitidus, obscure cupreus, subtus cum pedibus plus minusve viridi-æneus; capite rotundato, triangulari, antice nigro, rugoso-granulato; clypeo medio carina lata, valde arcuata, instructo; carina frontali bi-arcuata, medio interrupta, pone eam medio tuberculo compresso, nigro, transversali, vertice lateribus subdepresso, margine postico nigro, subbisinuato; genis haud prominulis; prothorace sat lato, confertim aciculato-granulato, granulis setiferis, medio lineola brevissima, glabra, basi utrinque serrulato, inter foveolas recto, his sat profundis, obliquis, lateribus ampliato, postice sinuato, angulis obtusis; scutello punctiformi; elytris lateribus subdilatatis, postice angustatis, obsolete striatis, striis subtiliter punctulatis, interstitiis sat crebre seriatim punctatis, punctis setiferis, 2° transversim plicato, ceteris apice rugulosis; pygidio granulato; corpore subtus granulato, fulvo-setoso; metasterno medio nigro, subcanaliculato, abdomine punctato; femoribus rugoso-granulatis, intermèdiis et posticis in utroque sexu postice crenulatis, tarsis obscure æneis, ore brunneo. Long. 16-18, lat. 9-10 mill.

Mas. *Femoribus omnibus muticis, tibiis anterioribus sat elongatis, subarcuatis, subtus muticis, mucrone subito intus ducto, brevi, obtuso.*

Femina. *Clypeo paulo producto, subtruncato, pedibus brevioribus.*

Onitis æruginosus. Klug. Monatsber. Ac. Berl., 1855, p. 652; Peters Reise, p. 224 (♀).

» *cupreus*. Harold. Col. H., VIII, p. 10 (♂).

Corps convexe, ovalaire, d'un cuivreux obscur en dessus, les pattes antérieures d'un vert noirâtre. Tête subogivale, noirâtre en avant, densément granulée; chaperon arrondi dans le mâle, muni au milieu d'une carène arquée et très large dans les deux sexes; carène frontale interrompue, les tronçons arqués, immédiatement derrière eux un tubercule arqué, noir, comprimé; vertex rebordé de noir, légèrement bisinué en arrière; joues non saillantes. Corselet très convexe, couvert de granulations allongées, au milieu une toute petite ligne élevée lisse; la base crénelée de chaque côté, droite entre les impressions basales, qui sont rapprochées, assez profondes, obliques, en forme de virgules; les bords latéraux largement dilatés, sinués en arrière, à angles distincts, obtus, impressionnés. Écusson ponctiforme. Élytres convexes, peu brillantes, un peu dilatées latéralement, retrécies en arrière, faiblement striées; les stries couvertes de points transversaux peu marqués; les intervalles plans, cou-

verts de points enfoncés, disposés par rangées, le 2e plissé, l'extrémité des autres ruguleuse, brillante, de même que la suture ; la carène latérale finissant abruptement à l'extrémité du 7e intervalle. Les granulations et les points du corselet et des élytres donnent naissance à de petites soies visibles seulement sous un certain jour. Pygidium granulé; au milieu une ligne lisse. Dessous du corps fortement granulé sur les flancs, ponctué au milieu, couvert de poils testacés. Métasternum cuivreux, noir au milieu, subcanaliculé. Segments de l'abdomen ayant chacun une rangée de points. Cuisses granulées, les antérieures mutiques dans les deux sexes. Tibias antérieurs du mâle lisses en dessous médiocrement allongés, à griffe courte, brusquement tournée en dedans, densément ciliés. Cuisses intermédiaires et postérieures crénelées en arrière, les tibias de forme normale, tarses d'un bronzé obscur.

Mozambique, Abyssinie. Grâce à la complaisance de M. le Directeur du Musée de Gênes, j'ai eu l'occasion d'examiner les types qui ont servi à la description que M. Harold a donnée (l. c.) de l'*O. cupreus*. Le mâle est incontestablement l'*O. æruginosus* de Klug. M. de Harold avait du reste déjà des doutes à ce sujet, et, s'il a été induit en erreur, cela provient de ce que, selon toute probabilité, Klug a, dans sa description, pris un mâle pour une femelle. Ce qu'il dit des tibias antérieurs, qui seraient plus allongés que ceux de l'*O. fulgidus*, et densément ciliés à l'extrémité, me paraît devoir s'appliquer à un mâle, et non à une femelle ; il en est de même des crénelures des cuisses postérieures. S'il en est ainsi, nous ne connaissons que le mâle de cette espèce, l'insecte décrit par M. de Harold comme la femelle de l'*O. cupreus* étant la femelle de l'*O. fulgidus*. Voir le n° 38.

37

O. cupreus, Castelnau.

Rotundato-ovatus, convexus, nitidulus, cupreus, subtus cum pedibus viridi-cupreus; capite rugoso-granulato, clypeo antice nigro, medio carinula instructo; carina frontali tenui, integra, subarcuata; vertice medio tuberculato, lateribus subdepresso, postice medio elevato, lævigato, margine sinuato; genis haud prominentibus; prothorace sat lato, convexo, confertim aciculato-granulato, granulis setis brevissimis testaceis emittentibus, medio lineola et interdum nonnullis alteris lateralibus minutis glabris, basi serrulato, utrinque oblique truncato, inter foveolas recto, foveolis sat latis, fere obliteratis, lateribus medio ampliato, dein distincte sinuato, angulis posticis obtuse rotundato; scutello punctiformi; elytris convexis, lateribus subdilatatis, postice angustatis, obsolete striatis, striis geminatis, undulatis, obsolete transversim punctatis, interstitiis planis, sat dense seriatim punctatis,

punctis setiferis, primis medio leviter, apice distinctius, carinatis, subrugulosis; pygidio granulato; corpore subtus lateribus fortissime, medio subtilius granulato, testaceo-setoso; metasterno lato, convexo, antice subcanaliculato, abdomine medio fere lævigato, segmento ultimo fortius punctato, femoribus granulatis, posticis basi angustatis, postice medio ampliatis, tarsis obscure æneis, ore brunneo. Long. 14-16, lat. 8-9 millim.

Mas. *Clypeo rotundato, carinula minutissima, carina frontali medio fere obliterata, verticis tuberculo minuto, cupreo; pedibus anticis elongatis, tibiis tenuibus, sinuatis, subtus late unidentatis, post medium fortiter incurvatis, dente externo superiore obliterato, mucrone acuto; femoribus intermediis postice profunde emarginatis, basi lobatis, apice dentatis, trochanteribus dentatis; tibiis arcuatis, basi gracilibus, intus dente triangulari armatis; femoribus posticis antice rectis, postice in laminam triangularem, apice bidentatam, dilatatis.*

Femina. *Clypeo magis producto, subtruncato, carina clypeali latiore, arcuata, carina frontali nigra, tuberculo verticali nigro, majore; pedibus brevioribus, muticis, femoribus intermediis postice crenulatis.*

Onitis cupreus. Castelnau. Hist. Nat., II, p. 90.

Corps convexe, arrondi, d'un cuivré obscur en dessus, mêlé de teintes bronzées éclatantes en dessous ; les pattes antérieures vertes et les pattes postérieures cuivrées. Tête semicirculaire dans le mâle, subogivale dans la femelle, noirâtre en avant, densément granulée ; chaperon arrondi dans le mâle, tronqué en avant dans la femelle, muni au milieu d'une petite carène, à peine visible dans le mâle, large, arquée, dans la femelle ; carène frontale entière, légèrement arquée, presqu'effacée au milieu dans le mâle, noire dans la femelle ; vertex muni au milieu d'un tubercule très petit et cuivreux dans le mâle, plus grand et noir dans la femelle, relevé et lisse au milieu en arrière, à bord légèrement sinué ; joues non saillantes. Corselet très convexe, large, entièrement couvert de granulations allongées, au milieu une petite ligne et, parfois à côté, d'autres petits espaces irréguliers lisses ; base obliquement tronquée de chaque côté, crénelée, droite entre les impressions basales, qui sont assez grandes, mais très peu marquées ; bords latéraux dilatés au milieu, puis rétrécis et sinués en arrière, à angles postérieurs distincts, obtusément arrondis. Écusson ponctiforme. Élytres convexes, peu brillantes, un peu dilatées latéralement, rétrécies en arrière, faiblement striées ; les stries géminées, très finement ondulées, couvertes de points transversaux peu marqués, saillantes sur les bords latéraux ; les intervalles plans, couverts de points enfoncés disposés par rangées, les cinq premiers subcarénés, surtout à l'extrémité, légèrement ridés ; la carène latérale tranchante, sinuée en arrière, prolongée jusqu'au cinquième intervalle. Pygidium granulé. Dessous du corps fortement granulé sur les flancs, ponctué au milieu, couvert de petits

poils testacés. Mésosternum très court ; métasternum large, bombé, subcanaliculé en avant, les impressions antécoxales presque nulles. Abdomen lisse au milieu, le dernier segment ponctué. Cuisses antérieures rugueuses, allongées dans le mâle, mutiques ; tibias du mâle très allongés, sinués, grêles à la base, puis dilatés en une lame extérieure qui absorbe la dent supérieure et se recourbe près de la base en forme de dent triangulaire, très fortement recourbés à partir du milieu, à griffe pointue, subarquée. Cuisses intermédiaires arrondies et dilatées antérieurement, fortement échancrées postérieurement dans le mâle et munies à la base d'un lobe et, vers l'extrémité, d'une dent obtuse, crénelées dans la femelle ; tibias du mâle grêles à la base, fortement arqués et munis intérieurement d'un appendice en forme de dent aiguë. Cuisses postérieures grêles à la base, droites en avant, fortement dilatées en triangle en arrière, la dilatation terminée par deux dents recourbées l'une vers l'autre. Trochanters intermédiaires saillants. Tarses d'un bronzé obscur. Les granulations du corselet et les points des élytres portent chacun une petite soie visible seulement sous un certain jour.

Sénégal. Très rare. Deux ex. coll. Mniszech ; 1 ex. coll. Chevrolat. Voir le n° 38.

38

O. fulgidus, Klug.

Rotundato-ovatus, convexus, cupreo-æneus, nitidulus, subtus viridi-æneus ; capite confertim granulato, clypeo antice nigro, medio breviter carinato ; carina frontali tenui, medio fere obliterata ; vertice medio ante basin tuberculato ; genis haud prominulis ; prothorace sat lato, confertim aciculato-granulato, granulis seta brevissima emittentibus, medio lineola alteraque laterali, interdum deficiente, glabris, basi serrulato, medio recto, foveolis parum profundis, lateribus medio ampliato, postice sinuato, angulis posticis rotundato-obtusis ; scutello sulcato ; elytris convexis, lateribus nonnihil ampliatis, postice angustatis, leviter striatis, striis virescentibus, subtiliter punctulatis, interstitiis planis, sat dense seriatim punctatis, prope apicem tuberculis parvis obsitis, 2° et 3° interdum basi elevatioribus et striolatis ; pygidio parce granulato ; corpore subtus lateribus fortiter, medio subtiliter, granulato, testaceo-setoso ; metasterno lato, convexo, medio canaliculato ; abdomine punctato, femoribus anticis rugoso-granulatis, ceteris granulatis, posticis basi angustatis, dein ampliatis, tarsis æneis. Long. 16-18, lat. 9-10 mill.

Mas. *Clypeo rotundato, carinula vix conspicua ; elytrorum, carina laterali apice, prope interstitium septimum, spinulosa, pedibus anticis longioribus, tibiis valde incurvatis, subtus serrulatis, extus ante dentem supernum leviter dilatatis, mucrone longissimo, acuto, subincurvato ; femoribus intermediis postice ante apicem breviter unidentatis ; femoribus posticis medio dentibus duobus introrsum arcuatis armatis.*

Femina. *Clypeo producto, subtruncato, carinula arcuata, verticis tuberculo majore, elytrorum carina laterali mutica, tuberculis minoribus ; pedibus brevioribus, femoribus intermediis intus subcrenulatis.*

Onitis fulgidus. Klug. Berl. Monatsb., 1855, 652, 87. Peters Reise, p. 223. — Boheman. Ins. Caffr., II, p. 258.
» *Klugi.* Harold. Berlin. Zeit., 1859, p. 224.
» *Pales.* Boheman, in litt., Klug. l. c.
» *cupreus.* Harold. Col. H., VIII, p. 10 (♀).

Corps convexe, arrondi, cuivreux, mélangé de teintes bronzées, plus verdâtres en dessous. Tête semicirculaire dans le mâle, subogivale dans la femelle, noirâtre en avant, densément granulée ; chaperon arrondi dans le mâle, légèrement tronqué dans la femelle, muni au milieu d'une petite carène, à peine visible dans le mâle, arquée, élargie dans la femelle ; carène frontale légèrement effacée au milieu, les tronçons subarqués ; vertex muni au milieu d'un tubercule petit et cuivreux dans le mâle, plus grand et noir dans la femelle, à bord postérieur relevé et lisse au milieu, légèrement sinué; joues non saillantes. Corselet très convexe, large, entièrement couvert de granulations allongées qui donnent chacune naissance à une très petite soie visible seulement sous un certain jour ; au milieu une petite ligne lisse qui disparaît parfois ; base crénelée, droite entre les impressions basales qui sont assez grandes, mais très peu marquées ; bords latéraux dilatés au milieu, puis rétrécis et sinués en arrière, à angles postérieurs distincts, obtusément arrondis. Écusson sillonné. Élytres convexes, peu brillantes, un peu dilatées latéralement et rétrécies en arrière, faiblement striées ; les stries finement ponctuées ; les intervalles plans, couverts de points enfoncés disposés par rangées, et portant de petites soies à peine visibles, les trois premiers parfois subcarénés et ruguleux à la base; la carène latérale tranchante, terminée vers l'extrémité du 7e intervalle par une épine qui manque chez la femelle ; de chaque côté, vers l'extrémité de l'élytre, quatre à cinq petits tubercules moins marqués dans la femelle. Pygidium granulé. Dessous du corps fortement granulé sur les flancs, ponctué au milieu, couvert de poils testacés. Métasternum large, bombé, canaliculé en avant, les impressions antécoxales presque nulles. Abdomen ayant sur chaque segment une série de petits points très faibles au milieu, le dernier segment plus fortement ponctué. Cuisses antérieures rugueuses, allongées dans le mâle, mutiques ; tibias du mâle très allongés, fortement recourbés à partir du milieu, finement crénelés en dessous, ayant au dessus de la dent extérieure supérieure une petite lame latérale qui devient dentiforme dans les grands développe-

ments et disparaît dans les petits ; griffe très allongée, aiguë, subarquée. Cuisses intermédiaires arrondies et dilatées antérieurement, ayant dans le mâle une petite dent près de l'extrémité postérieure. Cuisses postérieures grêles à la base, droites en avant, dilatées au milieu en arrière et portant dans le mâle deux petites dents recourbées l'une vers l'autre. Tarses d'un bronzé obscur.

Mozambique. Peu commun. L'*O. fulgidus* Castelnau constituant un genre différent, il faut restituer à cette espèce le nom que lui avait donné Klug. Elle est très voisine de l'*O. cupreus*. La tête, le corselet, le dessous du corps et les pattes postérieures sont identiques dans les deux espèces, mais l'*O. cupreus* est généralement plus petit, plus étroit, sa couleur est un cuivré plus foncé, les stries des élytres sont ondulées et les intervalles plus distinctement carénés. Le mâle de l'*O. cupreus* se distingue en outre facilement de celui de l'*O. fulgidus* par ses pattes intermédiaires dont les cuisses sont fortement échancrées en arrière, et dont les tibias sont arqués et dilatés intérieurement. Par contre celui de l'*O fulgidus* a la carène latérale des élytres épineuse au bout, sans compter les petits tubercules qui ne sont qu'à l'état rudimentaire dans l'*O. cupreus*. L'*O. œruginosus* se distingue de ces deux espèces par la carène clypéale, qui est large dans le mâle et le tubercule frontal qui est comprimé, transversal, par les élytres qui n'ont ni carènes ni tubercules et par les pattes qui sont mutiques dans les deux sexes. Pour la forme et la couleur, il se rapproche le plus de l'*O. cupreus*.

39

O. thalassinus, spec. nov.

Ovatus, convexus, obscure nigro-vel cœruleo-viridis, subnitidus ; capite confertim rugoso-granulato, clypeo nigro, medio carinula arcuata instructo, carina frontali integra, tenui, arcuata ; vertice ante basin tuberculo munito, genis haud prominulis, suturis fere obliteratis ; prothorace convexo, confertim aciculato-granulato, medio linea recta duobusque lateralibus sinuatis glabris, basi haud marginato, medio nonnihil producto, recto, foveolis modice profundis ; lateribus medio modice ampliato, postice sinuato, angulis posticis rotundato-obtusis ; scutello punctiformi ; elytris convexis, lateribus subdilatatis, postice angustatis, leviter striatis, striis obsolete punctatis, interstitiis planis, sericeis, subtilissime seriatim punctulatis, apice nitidis, callosis ; corpore subtus subtiliter granulato, testaceo-setoso ; metasterno plano, lato, medio subcarinato ; abdomine medio lævi, segmento ultimo toto punctato ; femoribus anticis rugosis, ceteris punctulatis. Long. 14, lat. 8 mill.

Mas. *Mihi haud cognitum.*

Femina. *Clypeo producto, apice truncato; tuberculo frontali sat valido; pedibus muticis, brevibus, femoribus intermediis postice medio tantum crenulatis.*

Corps ovalaire, convexe, d'un vert noirâtre métallique à reflets bleuâtres. Tête densément granulée, subtriangulaire ; chaperon noir, tronqué en avant, muni d'une carène arquée assez large dans la femelle ; carène frontale entière, arquée ; vertex muni au milieu d'un tubercule noir assez fort, élevé en arrière, le bord postérieur lisse et sinué au milieu ; joues non proéminentes, les sutures génales peu prononcées. Corselet très convexe, entièrement couvert de granulations allongées, au milieu une ligne droite et de chaque côté une ligne sinuée, lisses ; base non rebordée, droite entre les impressions basales, qui sont triangulaires, assez profondes ; bords latéraux dilatés, sinués en arrière, à angles postérieurs distincts, obtus. Écusson ponctiforme. Élytres un peu plus longues que larges, subdilatées latéralement, rétrécies en arrière, faiblement striées ; les stries finement ponctuées, les intervalles satinés, plans, munis de points presqu'imperceptibles, disposés par rangées, la suture brillante, les intervalles latéraux brillants, noirs et calleux à l'extrémité ; la carène latérale sinueusement prolongée jusqu'au deuxième intervalle, les 4e et 5e intervalles impressionnés à la base. Pygidium granulé. Dessous du corps densément granulé, couvert de poils bruns. Métasternum ponctué, bombé, subcanaliculé. Abdomen lisse au milieu. Pattes et tarses noirâtres. Parties de la bouche brunes. Cuisses intermédiaires de la femelle crénelées au milieu en arrière.

Abyssinie. Je ne connais que la femelle de cette espèce, dont le Museum d'Histoire naturelle à Paris possède un assez grand nombre d'exemplaires. Elle est très voisine des trois précédentes, mais plus petite et d'une toute autre couleur.

40

O. porculus, Boheman.

Ovatus, convexus, nigro-æneus, subnitidus; capite confertim rugoso-granulato, clypeo absque carinula, apice emarginato, medio dente acuto armato; carina frontali bi-arcuata, medio tuberculata ; prothorace confertim aciculato-granulato, medio lineola abbreviata glabra, basi submarginato, foveolis brevibus, paulo profundis, lateribus dilatato, postice sinuato, angulis posticis obtusis; scutello triangulari; elytris infra humeros dilatatis, apice acuminatis, leviter striatis ; interstitiis punctulatis, costatis; pygidio granulato; corpore subtus parce granulato, vix

setoso; *metasterno punctato, subsulcato, postice uni-foveolato*; *abdomine medio lævigato*; *femoribus punctatis, posticis sat angustatis*. Long. 12, lat. 8 1/4 mill.

Femina *tantum cognita*.

Onitis porculus. Boheman. Ins. Caffr., II, p. 946.

Corps ovalaire, convexe, d'un bronzé noirâtre à reflets bruns sur les élytres. Tête petite, densément chagrinée; chaperon noir, dépourvu de carène clypéale, profondément échancré en avant, au milieu de l'échancrure une dent aiguë, épaisse; carène frontale composée de deux petits arcs reliés par un tubercule; vertex moins large que d'ordinaire, à bord postérieur lisse au milieu; joues peu proéminentes, la suture génale enfoncée. Corselet très convexe, étroit en avant, densément granulé, les granulations allongées sur le disque; au milieu en avant, une petite ligne lisse; base un peu relevée, mais non distinctement rebordée; fossettes courtes, arrondies, peu profondes; bords latéraux dilatés, sinués en arrière, à angles postérieurs déprimés, distincts. Écusson triangulaire. Élytres un peu plus longues que larges, dilatées en arrière des épaules, puis allant en se rétrécissant vers l'extrémité, faiblement striées; les stries lisses, les intervalles couverts d'une ponctuation peu profonde, très convexes, plus brillants sur leur partie la plus élevée, le 3e très étroit, la carène latérale sinueusement prolongée jusqu'au 2e intervalle. Pygidium granulé. Dessous du corps couvert de granulations espacées et de rares poils bruns. Métasternum ponctué, subsillonné, n'ayant en arrière qu'une seule fossette médiane. Abdomen lisse au milieu. Cuisses ponctuées; les postérieures étroites parallèles. Tibias antérieurs noirs. Parties de la bouche brunes.

Caffrerie intérieure. Je dois à la complaisance de M. Stal la communication du type de Boheman, l'unique exemplaire de cette espèce qui soit connu. La dent du chaperon la fait reconnaître au premier coup d'œil. Le rétrécissement des élytres en arrière lui donne un peu la forme d'un *Byrrhus*.

41

O. minutus, spec. nov.

Ovatus, subconvexus, subnitidus, æneo-viridis, elytris testaceis, sutura carinaque laterali virescentibus, subtus læte æneo-viridis; capite crebre granulato, clypei carinula obsoleta aut deficiente, carina frontali integra, medio sinuata; *vertice ante basin tuberculo minuto transverso armato, postice medio lævigato*; *genis haud prominulis, carinis genalibus obsoletis*; *prothorace modice convexo, confertim acicu-*

lato-granulato, lincola media alterisque lateralibus, interdum deficientibus, glabris, postice subsulcato, basi tenuiter marginato, medio paulo producto, foveolis obliquis, lateribus medio sat fortiter ampliato, postice distincte sinuato, angulis posticis obtusis; scutello cordiformi; elytris opacis, latitudine longioribus, postice nonnihil angustatis, obsolete striatis, striis obsolete punctatis, interstitiis subtilissime punctulatis, 1°, 3°, 5° calloque humerali nitidis, fortius punctatis; pygidio punctulato; corpore subtus subtiliter, medio parcius granulato, longe fulvo-piloso, metasterno lato, plano, medio subcarinato, abdomine brevi, medio lœvigato, ultimo segmento toto punctato; femoribus grosse punctatis, tarsis oreque œneis, antennis luteo-testaceis. Long. 8-12, lat. 5-7 mill.

Mas. *Clypeo emarginato, pedibus anticis longioribus, tibiis subtus muticis, apice leviter incurvatis, mucrone parvo inflexo, dentibus duobus externis apicalibus valde approximatis; femoribus intermediis posticisque crenulatis; coxis posticis medio spina acuta armatis.*

Femina. *Clypeo producto, truncato, apice nigro, verticis tuberculo validiore; pedibus brevioribus, muticis, coxis muticis.*

Corps ovalaire, peu convexe, d'un vert bronzé en dessus, doré en dessous, les élytres testacées avec le bord et la suture verdâtres. Tête rebordée, semicirculaire dans le mâle, ogivale dans la femelle; densément granulée; chaperon échancré en avant dans le mâle, tronqué dans la femelle; carène clypéale faisant en général défaut, indiquée parfois très légèrement; carène frontale fine, entière, sinuée au milieu, vertex muni en arrière au milieu d'un petit tubercule transversal plus élevé dans la femelle; derrière ce tubercule un espace plus élevé lisse; joues à peu près droites, à sutures génales presqu'effacées. Corselet peu convexe, entièrement couvert de granulations allongées; au milieu une ou plusieurs petites lignes lisses, qui font défaut dans les petits exemplaires; base finement rebordée, tronquée obliquement de chaque côté, s'avançant un peu au milieu; fossettes basales obliques, peu profondes; bords latéraux assez largement dilatés au milieu, sinués en arrière, à angles postérieurs distincts, obtus. Écusson cordiforme, lisse. Élytres peu convexes, plus longues que larges, se rétrécissant un peu de la base à l'extrémité, finement striées, les stries à peine ponctuées; les intervalles plans, très finement ponctués, la suture, le 3e et le 5e, ainsi que les épaules, convexes, brillants, plus fortement ponctués; la carène marginale ne dépassant pas le 8e intervalle. Pygidium ponctué. Corps finement granulé en dessous, couvert d'assez longs poils jaunes; métasternum moins densément granulé, plan, large, subcaréné; abdomen court, lisse au milieu, le dernier segment entièrement ponctué. Cuisses fortement ponctuées, les antérieures allongées, mutiques dans le mâle; tibias antérieurs du mâle mutiques en dessous, légèrement arqués au bout, à griffe infléchie; les deux dents extérieures apicales très rapprochées l'une de l'autre.

Cuisses intermédiaires et postérieures crénelées postérieurement dans le mâle, les tibias subarqués, sinués à l'extrémité dans les deux sexes. Parties de la bouche et tarses bronzés, antennes testacées.

Cette espèce, qui est la plus petite du genre, se trouve dans l'Afrique méridionale, Dans quelques collections elle est indiquée à tort comme étant une variété de l'*O. Ezechias*, qui ne dépasse pas la Nubie, a les élytres toujours plus ou moins obscures, le chaperon acuminé, le corselet couvert de poils, et dont le mâle est dépourvu de l'épine coxale qui caractérise si nettement cette espèce. Cette dernière particularité la rapproche plutôt de l'espèce suivante avec laquelle elle a encore bien d'autres analogies. Elle s'en distingue cependant entre autres par sa forme plus déprimée, son chaperon échancré, la granulation du corselet, le manque de stries colorées aux élytres et la proximité des deux dents extérieures des tibias antérieurs dans le mâle. L'*O. minutus* est beaucoup plus rare que l'*O. numida* qu'il semble représenter dans le sud de l'Afrique.

42

O. numida, Castelnau.

Ovatus, convexus, viridi-æneus, elytris obscuro-testaceis, strigis viridibus ornatis, subopacus, subtus læte aureo-viridis; capite minuto, rotundato-triangulari, confertissime granulato, clypeo prope apicem carinula instructo, carina frontali integra, recta, vertice plano, ante basin tuberculo munito; genis subrectis; prothorace convexo, sat lato, antice rugoso, postice crebre punctato, medio linea longitudinali, postice in sulcum obsoletum desinente, glabra, basi tenuiter marginato, margine utrinque medio interrupta, medio producto, foveolis obliquis, lateribus antice subserrulato, medio dilatato, postice sinuato, angulis posticis obtusis; scutello acuto; elytris convexis, opacis, obscure testaceis, obsoletissime striatis, interstitiis planis, 1°, 3° et 5° elevatioribus, nitidioribus, subtilissime punctulatis, rugulosis, viridi-micantibus, 2° transversim plicato; pygidio granulato; corpore subtus confertissime granulato, testaceo-villoso; metasterno lato, plano, antice medio foveola munito, abdomine brevissimo, femoribus granulatis, ore tarsisque concoloribus. Long. 12-14, lat. 7-8 millim.

Mas. *Clypei carinula brevissima, prothorace magis dilatato, femoribus anticis longioribus, margine antico intus medio subdentatis; tibiis sat elongatis, medio subangulatis, subtus denticulo armatis, apice inflexis, mucrone brevissimo, obtuso; femoribus intermediis postice denticulatis, conjunctim cum trochantere basi dentatis, tibiis apice sinuatis; coxis posticis spina acuta armatis; femoribus postice denticulatis, denticulis duobus primis majoribus, tibiis rectis, apice sinuatis.*

Femina. *Clypeo acuminato, nigro, margine antico intus piloso, carinula apici valde approximata, lata, arcuata; verticis tuberculo validiore; prothorace lateribus*

magis inflexo ; pedibus muticis, brevioribus, 4 tibiis posticis apice latis, truncatis, coxis muticis.

Variat totus æneus. Elytris fortiter punctatis.
Onitis numida. Castelnau. Hist. Nat., II, p. 90.
» *strigatus*. Erichs. Wagn. Reise. Ent., III, p. 170. — Dej. Cat., p. 159.

Corps ovalaire, convexe, vert bronzé, peu brillant en dessus, vert doré en dessous, les élytres d'un testacé obscur mélangé de vert ou de bronzé. Tête ogivale, densément granulée, petite ; chaperon subarrondi dans le mâle, pointu et noir dans la femelle ; carène clypéale située près du bord antérieur, petite dans le mâle, large, arquée, et précédée de poils clairs dans la femelle ; carène frontale entière, droite ; vertex muni au milieu un peu avant la base d'un tubercule plus élevé dans la femelle ; bord postérieur lisse, sinué au milieu ; joues presque droites. Corselet convexe, d'une longueur à peu près égale dans les deux sexes, mais plus convexe latéralement dans la femelle, rugueux en avant, densément et fortement ponctué en arrière, au milieu une petite ligne longitudinale, qui manque parfois, lisse ; de chaque côté sur le disque un espace moins densément, mais plus fortement ponctué, séparé par un sillon peu marqué ; base finement rebordée, le rebord manquant parfois près des fossettes, s'avançant un peu au milieu ; fossettes obliques, plus rapprochées dans le mâle que dans la femelle ; bords latéraux légèrement crénelés en avant, dilatés au milieu, distinctement sinués en arrière, à angles postérieurs distincts, obtus. Écusson pointu. Élytres convexes, fauves, peu brillantes, portant des stries à peine visibles ; les intervalles lisses, excepté la suture, le 3e et le 5e qui sont carénés, plus brillants, finement ponctués et de la couleur du reste du corps. Parfois toute l'élytre est bronzée, et alors elle est brillante et ponctuée en entier ; carène latérale verte, prolongée jusque près de l'extrémité du 2e intervalle qui a quelques plis transversaux. Pygidium granulé. Dessous du corps très finement granulé, couvert de poils testacés ; métasternum plan, large, muni au milieu en avant d'une petite fossette. Abdomen très court, ponctué. Cuisses antérieures granulées, allongées et armées, dans le mâle, d'une petite dent antérieure ; tibias angulaires, munis en dessous au milieu d'une dent, recourbés à l'extrémité, la griffe très courte, obtuse. Cuisses intermédiaires du mâle denticulées postérieurement, armées à la base d'une dent formée en partie par le trochanter ; les postérieures denticulées postérieurement, les deux dents basales plus fortes. Tibias intermédiaires et postérieurs droits, évasés à l'extrémité, sinués dans le mâle, tronqués dans la femelle. Hanches

postérieures armées au milieu d'une large épine aiguë cachée en partie par les cuisses. Parties de la bouche et tarses bronzés.

Côte de Barbarie. Remarquable par l'épine dont sont armées les cuisses postérieures dans le mâle. Il est voisin de l'*O. humerosus*, mais il est plus petit, d'une couleur plus bronzée, moins brillante, et il a le corselet plus densément ponctué. Le mâle diffère en outre de celui de l'*O. humerosus* par la dent des cuisses antérieures, et par l'absence de l'épine crochue antérieure qui arme les cuisses postérieures dans cette espèce.

43

O. humerosus, Pallas.

Ovatus, convexus, aureo-viridis vel cœruleus, nitidulus, elytris testaceis, sutura strigisque nonnullis viridibus vel cœruleis; capite minuto, rotundato-triangulari, confertissime granulato, clypeo prope apicem carinula arcuata instructo; carina frontali integra, subarcuata, elevata, nigra; vertice tuberculo nigro, paulo ante basin posito, armato; genis leviter prominulis; prothorace convexo, amplo, antice rugoso-granulato, postice parce punctato, medio lineola glabra, postice in sulcum obsoletum desinente, basi tenuiter marginato, medio rotundatim producto, foveolis arcuatis, obliquis, lateribus medio dilatato, inflexo, postice distincte sinuato, angulis posticis obtusis, inflexis; scutello pilis obtecto; elytris latitudine haud longioribus, valde convexis, leviter striatis, striis obsoletissime punctulatis, interstitiis planis, subtiliter crebre punctulatis, subrugulosis, sutura, 3° et 5° carinato-elevatis, viridibus, humeris carinaque laterali viridibus; pygidio subtiliter granulato; corpore subtus lateribus subtiliter, medio fortius, rugoso-granulato, fulvo-piloso; metasterno lato, plano, parce piloso, medio foveola rotundata, postice sulco obsoleto instructo; abdomine brevissimo, segmentis subcarinatis, medio lævigatis, ultimo toto granulato; femoribus granulatis; ore tarsisque concoloribus. Long. 12-18, lat. 7-10 mill.

Mas. *Clypei carinula brevissima, prothorace magis elongato, femoribus anticis valde elongatis, tibiis tenuibus, longissimis, subtus medio unidentatis, dense ciliatis, supra usque ad medium depressis, apice incurvatis, deflexis, mucrone crasso, obtuso, valde inflexo; femoribus intermediis postice crenulatis, tibiis rectis, apice latis, sinuatis; femoribus posticis antice spina valida, recurva, armatis, postice crenulatis, tibiis subarcuatis, apice latis, sinuatis.*

Femina. *Clypeo acuminato, nigro, margine antico intus piloso, carinula apici valde approximata, lata; verticis tuberculo validiore; prothorace breviore, foveolis basalibus magis distantibus, pedibus brevibus, muticis, tibiarum intermediarum et posticarum apice lato, subtruncato.*

Variat elytris totis viridibus, æneis, vel cœruleis.

Scarabæus humerosus. Pallas, It. Ross., App., p. 462.

„ *Menalcas.* Pallas, Icon., p. 4, t. A, f. 4. — Oliv. Ent., I, 3, p. 157, t. 2, f. 11.

Copris Menalcas. Oliv. Encycl., 5, p. 173.
Onitis » Fabr. Syst. Eleut., I, 30, 131. — Oliv. Encycl., VIII, p. 491. — Castelnau. Hist. Nat., II, p. 89. — Ménétriés. Cat. Rais., p. 174.
» *Chevrolati.* Lucas. Expl. Alg. Ent., II, p. 153, t. 23, f. 8.

Corps ovalaire, très convexe, d'un vert doré éclatant, parfois bronzé ou bleu, avec les élytres testacées, ayant la suture, les épaules, la carène marginale et deux lignes longitudinales de la couleur du reste du corps. Tête ogivale, densément granulée, petite; chaperon subarrondi dans le mâle, pointu et noir dans la femelle; carène clypéale située près de l'extrémité, surtout dans la femelle, petite dans le mâle, large, arquée et précédée de poils clairs dans la femelle; carène frontale entière, légèrement arquée, noire, élevée; vertex élevé en arrière, muni au milieu près de la base d'un tubercule noir, plus fort dans la femelle, qui interrompt le bord marginal; celui-ci sinué en cet endroit; joues légèrement saillantes. Corselet convexe, infléchi latéralement, plus allongé dans le mâle que dans la femelle, couvert en avant d'une granulation rugueuse, en arrière de points espacés, ayant au milieu en avant une petite ligne longitudinale, lisse; faiblement sillonné en arrière; base très faiblement rebordée, le bord disparaissant au milieu, de chaque côté des fossettes basales, celles-ci arquées, rapprochées à la base, plus éloignées l'une de l'autre dans la femelle que dans le mâle; bords latéraux dilatés au milieu, distinctement sinués en arrière, à angles postérieurs obtus, infléchis en dessous. Écusson aigu, recouvert de poils clairs. Élytres très convexes, aussi longues que larges, sinuées sur les côtés, finement striées, les stries couvertes de points à peine marqués, les intervalles plans, très finement ponctués, légèrement ridés, la suture, le 3e et le 5e plus élevés, la carène marginale continuée jusqu'au bout du 3e intervalle. La couleur verte, bleue ou bronzée qui orne la suture, les intervalles élevés et les bords, se répand souvent sur toute la surface de l'élytre. Pygidium finement granulé. Dessous du corps finement granulé sur les flancs, plus fortement au milieu, couvert de poils testacés très fins sur le métasternum; celui-ci large, plan, ayant au milieu une petite fossette et en arrière un sillon peu marqué; abdomen très court, granulé sur les côtés et sur le dernier segment. Cuisses antérieures très allongées et mutiques dans le mâle; tibias du mâle très longs, grêles, munis en dessous d'une dent médiane et fortement ciliés, pliés en dessus de la base au milieu, recourbés et infléchis à l'extrémité, à griffe épaisse, obtuse, fortement infléchie. Cuisses intermédiaires et postérieures granulées, crénelées postérieurement dans le mâle, les dernières munies en avant d'une forte

épine crochue. Tibias intermédiaires et postérieurs droits, à extrémité festonnée dans le mâle, très large et tronquée dans la femelle. Par suite de la brièveté du corselet dans les femelles, celles-ci sont beaucoup plus courtes et paraissent plus globuleuses que les mâles.

Russie méridionale, Turquie, Caucase, Anatolie, Syrie, Algérie.

44

O. Ezechias, Reiche.

Ovatus, convexus, nigro-cœruleus, opacus, capite thoraceque dense pilosis; capite minuto, rotundato-triangulari, crebre granulato, clypeo carinula apici approximata instructo; carina frontali integra, subarcuata, medio elevatiore; vertice postice tuberculato, longitudinaliter subcarinato; genis rotundatis; prothorace convexo, amplo, confertissime granulato, medio dorsi lineola glabra et utrinque area parcius punctata, postice subcanaliculato, basi versus angula tantum marginato, utrinque oblique truncato, medio leviter producto, recto, foveolis obliquis, lateribus antice crenulato, medio fortiter ampliato, postice distincte sinuato, angulis inflexis, obtusis; scutello acuto; elytris convexis, obsolete striatis, interstitiis crebre, sed obsoletissime punctatis, planis, sutura, margine antico elevato et carina laterali nitidis, interstitiis 3° et 5° carina acuta nitida instructis; pygidio granulato, convexo; corpore subtus crebre subtiliter granulato, testaceo-piloso; metasterno lato, medio late sulcato, lævigato; abdomine brevi, segmento ultimo latiore, fortiter granulato; femoribus grosse punctatis, tibiis subarcuatis, apice fortiter dilatatis, calcaribus æneis, ore, antennis, tarsisque brunneis. Long. 10-12, lat. 6-7 millim.

Mas. *Clypeo subrotundato, carinula brevissima; prothorace longiore, antice latiore; pedibus longioribus, tibiis anticis subtus medio unidentatis, dense ciliatis, apice leviter incurvatis, mucrone obliterato, femoribus intermediis postice leviter, posticis fortiter crenulatis, tibiis apice sinuatis.*

Femina. *Clypeo acuminato, carinula lata, recta; prothorace breviore, angustiore; pedibus brevioribus, muticis, tibiis 4 posticis apice rotundato-truncatis.*

Onitis Ezechias. Reiche. Ann. S. E. Fr., 1856, p. 290.
» *Krohni.* Ménétriés in litt.

Corps ovalaire, opaque, convexe, d'un bleu noirâtre plus foncé en dessous, la tête et le corselet revêtus de poils gris, qui disparaissent facilement par le frottement. Tête petite, ogivale, densément granulée; chaperon subarrondi dans le mâle, pointu dans la femelle, muni d'une petite carène courte dans le mâle, large dans la femelle, très rapprochée de l'extrémité; carène frontale entière, droite, élevée au milieu; vertex subcaréné au milieu, muni en arrière d'un tubercule, qui est plus élevé dans la femelle et qui interrompt le bord postérieur; celui-ci fortement sinué en cet endroit; joues arrondies.

Corselet convexe, plus allongé et plus ample en avant dans le mâle que dans la femelle, densément granulé ; au milieu une petite ligne longitudinale lisse, entourée d'un espace dans lequel la granulation se change en points larges et peu profonds ; en arrière un sillon peu prononcé, base rebordée seulement vers les angles latéraux, s'avançant un peu et coupée carrément au milieu ; fossettes basales obliques ; bords latéraux crénelés en avant, dilatés au milieu, sinués en arrière, à angles postérieurs obtus, infléchis. Écusson pointu. Élytres convexes, mates, la suture, les épaules, le bord antérieur et la carène latérale brillants ; faiblement striées, les intervalles couverts d'une ponctuation dense, mais à peine marquée, le 3e et le 5e portant au milieu une fine carène tranchante, lisse, la carène latérale ne dépassant pas l'extrémité extérieure de l'élytre. Pygidium bombé, granulé. Dessous du corps finement granulé et couvert d'une pubescence grise dense ; métasternum large, lisse au milieu et muni d'un sillon assez large, abdomen très court ; le dernier segment plus large que les autres, fortement granulé. Cuisses fortement ponctuées, les antérieures mutiques dans les deux sexes, allongées dans le mâle ; tibias du mâle munis en dessous d'une dent médiane, faiblement arqués vers l'extrémité, laquelle est obtuse et arrondie, complètement dépourvue de griffe. Cuisses intermédiaires finement crénelées en arrière, les postérieures plus fortement crénelées. Tibias intermédiaires et postérieurs subarqués, fortement dilatés et évasés à l'extrémité, qui est sinuée dans le mâle, arrondie et tronquée dans la femelle, à éperons bronzés. Parties de la bouche, antennes et tarses bruns.

La patrie de cette espèce est la Syrie, mais on la retrouve aussi en Égypte. Elle rappelle beaucoup pour la taille et la forme l'*O. Ion*, mais s'en distingue au premier coup d'œil par sa couleur bleuâtre et mate, par la pubescence du corselet et par les carènes dont sont pourvus les 3e et 5e intervalles des élytres. Celles-ci ont parfois une teinte un peu rougeâtre.

45

O. Damoetas, Steven.

Oblongo-ovatus, niger, opacus ; capite dense granulato, rotundato-triangulari, clypeo carinula fere obliterata, apici approximata, instructo ; carina clypeali medio elevata, subtuberculata ; genis haud prominulis ; prothorace convexo, dense granulato, medio obsolete canaliculato, basi submarginato, medio producto, foveolis approximatis obliquis, lateribus sat fortiter ampliato, postice profunde sinuato, angulato ; scutello punctiformi ; elytris deplanatis, obsoletissime striatis, interstitiis crebre, minus profunde punctulatis, sutura, callo humerali apiceque nitidioribus ; pygidio punctulato ; corpore subtus dense granulato, nigro-piloso ; metasterno plano,

abdomine femoribusque parce granulatis ; tarsis dense ciliatis. Long. 14-18, lat. 7-9 mill.

Mas. *Clypeo rotundato, carina frontali arcuata, medio distinctius tuberculata ; vertice absque tuberculo, postice subrecto ; prothorace majore, dorso minus crebre granulato ; femoribus anticis valde elongatis, tibiis contortis, longissimis, ante apicem intus dilatatis, convexis, apice inflexis, mucrone modice elongato, obtuso ; femoribus posticis margine posteriore crenulato.*

Femina. *Clypeo acuminato, carina clypeali magis distincta, carina frontali subrecta, vertice medio tuberculo minuto, postice subsinuato ; prothorace breviore angustioreque, ubique dense granulato, pedibus brevioribus, muticis.*

Onitis Damœtas. Steven. Mém. Mosc., 1806, p. 163, t. 10, f. 5. — Germar, Ins. spec. nov., p. 108. — Castelnau. Hist. Nat., II, p. 90 (♀).

» *Steveni.* Brullé. Expéd. Mor., p. 170, t. 38, f. 5. — Castelnau (l. c.) ♂.

Corps ovalaire, plus allongé dans le mâle que dans la femelle, entièrement noir, mat en dessus. Tête densément granulée, ogivale; chaperon arrondi en avant dans le mâle, acuminé dans la femelle, muni, non loin de l'extrémité, d'une petite carène à peine distincte dans le mâle ; carène frontale entière, arquée dans le mâle, presque droite dans la femelle, un peu élevée au milieu dans la femelle, tuberculée dans le mâle ; vertex mutique dans le mâle, armé dans la femelle d'un tubercule situé en arrière de la carène frontale, presque droit en arrière dans le mâle, légèrement bisinué dans la femelle ; joues non saillantes. Corselet très convexe, beaucoup plus grand dans le mâle que dans la femelle, densément granulé, subcanaliculé au milieu ; de chaque côté du sillon dorsal, dans le mâle, un espace beaucoup moins fortement granulé ; base à bord un peu relevé, ce qui la fait paraître marginée; impressions basales obliques, rapprochées ; bords latéraux fortement dilatés en avant dans le mâle, profondément sinués en arrière ; les angles postérieurs infléchis, presque droits. Élytres peu convexes, allongées, striées, les stries presqu'effacées ; les intervalles couverts de points irréguliers, peu profonds ; la suture, les épaules et l'extrémité des intervalles latéraux brillantes ; le 5e intervalle légèrement relevé en côte. Pygidium ponctué. Dessous du corps plus brillant, densément granulé, couvert de poils noirs. Métasternum plan. Abdomen ayant une rangée de points sur chacun de ses segments. Cuisses couvertes de points espacés. Les antérieures très allongées, mutiques dans le mâle; tibias antérieurs du mâle très allongés, difformes, concaves dans leur première moitié, puis convexes, dilatés en dedans, à griffe obtuse, tournée en dedans. Cuisses intermédiaires du mâle coupées carrément en arrière et laminées dans les grands dévelop-

pements, les postérieures crénelées en arrière. Tibias intermédiaires du mâle distinctement arqués, crénelés intérieurement. Tarses densément ciliés.

Orient, depuis la Russie méridionale jusqu'en Syrie. Facilement reconnaissable à la granulation du corselet et à la difformité des tibias antérieurs dans le mâle. Les différences sexuelles sont tellement prononcées qu'il n'est pas étonnant que MM. Brullé et de Castelnau aient pris les deux sexes pour deux espèces différentes.

46

O. Ion, Olivier.

Oblongo-ovatus, niger, subnitidus; capite granulato, rotundato-triangulari; carina frontali integra, arcuata, vertice postice medio tuberculo instructo, genis haud prominulis, carinis vix distinctis; prothorace subtiliter granulato, areis irregularibus, reticulatis, glabris obtecto, basi submarginato, inter foveolas leviter sinuato, his approximatis, rotundatis, lateribus modice ampliato, postice sinuato, angulis distinctis, obtusis; elytris obsoletissime striatis, opacis, interstitiis dorso plicatis; pygidio apice nitido, granulato; corpore subtus granulato, nigro-piloso; metasterno convexo, subcarinato; abdomine medio lævigato; femoribus parce granulatis. Long. 12-14, lat. 6-7 mill.

Mas. *Clypeo apice emarginato, carinula brevissima, vix perspicua, apici approximata instructo; tuberculo verticali minimo, femoribus anticis muticis, tibiis sat crassis, mucrone brevissimo, truncato; femoribus posticis margine posteriore apice in laminam dilatato.*

Femina. *Clypeo acuminato, carinula clypeali distincta, tuberculo verticali majore, pedibus brevioribus.*

Scarabœus Ion. Olivier. Ent. I, p. 186, t. 27, f. 239. — Sturm, Handb, I, 70, t. 3, f. 5.
Onitis Vandelli. Fab. Syst. El. I, p. 28. — Oliv. Encycl., VIII, p. 491. — Castelnau, Hist. Nat., II, p. 90.
» *Ion.* Mulsant. Hist. Nat. Lamell., p. 92.

Cette espèce a été si minutieusement décrite par M. Mulsant dans un ouvrage généralement répandu, que je crois pouvoir me dispenser de rien ajouter à la diagnose qui précède.

L'*O. Ion* se trouve dans le midi de l'Europe et sur la côte de Barbarie.

47

O. Belial, Fabricius.

Subquadratus, niger, robustus, subopacus; capite rugoso, clypeo carina fronti

approximata instructo, carina frontali integra, elevata, subangulata; vertice medio tuberculato, genis paulo prominulis; prothorace parce granulato, medio subcanaliculato, lævigato, basi medio tantum marginato, producto, foveolis triangularibus profundissimis, lateribus subcrenulato, sat ampliato, postice subsinuato, dein angulatim rotundato; scutello triangulari; elytris latitudine paulo longioribus, obsoletissime striatis, lateribus sinuatis, basi submarginatis, interstitiis rugosis, planis, 2° transversim plicato, ceteris apici carina elevata conjunctis; corpore subtus nitido, crebre granulato, parce nigro-piloso; metasterno convexo, late, minus profunde sulcato, abdomine fere toto lævigato. Long. 16-27, lat. 9-16 mill.

Mas. *Clypeo rotundato, medio inciso, tuberculo verticali minimo, interdum duplo; femoribus anticis valde elongatis, parallelis, margine antico medio spina recta armatis, tibiis longissimis, contortis, medio subtus spina armatis, dein densissime ciliatis, mucrone longissimo inflexo, medio subdentato; femoribus intermediis postice late dilatatis, trochanteribus spina valida extrorsum ducta armatis; femoribus posticis, antice medio profunde emarginatis, incisione utrinque acute dentata.*

Femina. *Clypeo paulo producto, apice subtruncato, tuberculo verticali majore; pedibus muticis, brevioribus.*

Onitis Belial.	Fabricius. Ent. Syst. Suppl., p. 27, 8; Syst. Eleut., I, p. 29. — Oliv. Encycl., VIII, p. 492.
Scarabæus Sphinx.	Oliv. Ent., I, p. 135, 162, t. 7, f. a ♀, b. ♂.
Copris Sphinx.	Oliv. Encycl., V, p. 165.
Onitis Sphinx.	Oliv. Encycl., VIII, p. 491. — Latr. Hist. Nat., X, p. 107.
» *Olivieri.*	Illiger. Mag., II, p. 197.—Castelnau, Hist. Nat., II, p. 88.—Mulsant, Hist. Nat. Lamell., p. 85.

Var. *Minor. Onitis Damon.* Dej. Cat., p. 58.

Pour cette espèce, comme pour la précédente, je renvoie le lecteur à la description détaillée que M. Mulsant en a donnée. L' *O. Belial* est très variable quant à la taille. Il y a des exemplaires qui ne mesurent que 15 mill. Ces petits développements ressemblent beaucoup à l'*O. Damœtas*. On peut cependant toujours distinguer ce dernier par la ponctuation du corselet, qui est densément granulé, tandis que dans l'*O. Belial*, il est presque lisse au milieu.

La description que Fabricius donne de l'*O. Belial*, dans le Supplément de l'Ent. syst., s'adapte tellement bien à l'*O. Olivieri* Illig. (*Sphinx* Olivier) qu'il ne peut exister l'ombre d'un doute concernant l'identité de ces deux espèces. Il y a même bien peu de descriptions de Fabricius ou d'Olivier qui égalent celle-ci pour l'exactitude, et ce n'est certes que par suite de l'erreur commise par Fabricius dans la désignation de patrie, que ses successeurs n'ont pas reconnu l'*O. Sphinx* dans l'*O. Belial*. Je ferai cependant observer qu'Olivier, après avoir reproduit dans le t. VIII de l'Encyclopédie, p. 492, la

description de Fabricius, la fait suivre par les mots suivants : « Cette description convient assez bien, comme on le voit, à un des » sexes de l'*O. Sphinx.* » Le nom de *Sphinx* faisant double emploi, et celui d'*Olivieri* étant postérieur à celui de *Belial*, c'est ce dernier qui doit prévaloir.

48

O. Lama, spec. nov.

Oblongo-ovatus, convexus, niger, subnitidus; capite subtiliter granulato, clypeo parum producto, antice depresso, profunde inciso, carinula sat lata, arcuata, a fronte distante, instructo; carina frontali integra, subrecta, medio elevata; vertice margine postico medio deplanato, subfoveolato; genis fere rectis; prothorace magno, valde convexo, antice latiore, subtiliter punctulato, medio linea longitudinali lævi, basi subtiliter marginato, fere recto, medio angulatim producto, foveolis triangularibus, approximatis, valde profundis, lateribus ampliato, postice subsinuato, dein rotundato, angulis posticis nullis; scutello triangulari; elytris elongatis, convexis, apice paulo angustioribus, obsolete striatis, striis obsoletissime punctulatis, interstitiis oblique subrugulosis, planis, subtilissime parce punctulatis, 2° medio transversim plicato, sutura nitidissima, carina marginali post medium evanescente; pygidio opaco; corpore subtus granulato, fulvo-villoso; metasterno plano, subcarinato, medio lævigato; abdominis segmentis transversim subcarinatis, primo et ultimo totis punctatis, ceteris medio lævigatis; tarsis piceis. Long. 20-23, lat. 10-11 1/2 mill.

Mas. *Femoribus anticis crassis, margine anteriore intus post medium spina valida, extus prope apicem denticulo armatis; trochanteribus medio tuberculo acuto flavo, sericeo, munitis; tibiis rectis, sat crassis, subtus spina majore, duobusque tribusve minoribus armatis, supra medio depressis, dein intus subdilatatis, mucrone inflexo, brevissimo; femoribus intermediis margine postico laminatis, subcrenulatis, ciliatis; posticis margine posteriore sulcatis, apice subdentatis; tibiis modice a basi ad apicem dilatatis, intus sat fortiter denticulatis.*

Femina. *Mihi haud cognita.*

Corps allongé, noir, médiocrement brillant. Tête semicirculaire, rebordée, granulée; chaperon infléchi en avant, profondément échancré; carène clypéale arquée, assez large, située à une égale distance du front et de l'extrémité; carène frontale presque droite, entière, élevée au milieu; vertex à peine granulé, creusé transversalement, déprimé sur les côtés, à bord postérieur relevé, tronqué et subimpressionné au milieu, fortement sinué; joues non saillantes, droites. Corselet très bombé, large en avant, finement ponctué, avec une ligne longitudinale subsillonnée en arrière, lisse; base finement rebordée, presque droite, s'avançant en angle entre les impressions basales, qui sont très profondes, grandes, triangulaires; bords latéraux fortement infléchis, dilatés vers le milieu, puis subsinués, arrondis, à angles postérieurs nuls. Écusson assez large, triangu-

laire. Élytres allongées, médiocrement convexes, un peu rétrécies de la base à l'extrémité, finement striées, les stries à peine pontuées, les intervalles plans, faiblement chagrinés et couverts de petits points espacés, le 2e plissé transversalement, la suture brillante, la carène marginale disparaissant avec le huitième intervalle. Pygidium mat, finement pointillé. Dessous du corps granulé et couvert de poils bruns; métasternum plan, lisse et subcaréné au milieu; premier et dernier segment de l'abdomen entièrement granulés, les autres ayant une rangée de points interrompue au milieu. Cuisses antérieures épaisses, à bord antérieur très large, ayant un peu après le milieu une épine interne assez forte, et, près de l'extrémité, une très petite dent externe, les trochanters portant au milieu un tubercule aigu recouvert de poils jaunes, soyeux; tibias droits, assez forts, munis en dessous de quelques dents, dont une plus forte vers le milieu, impressionnés au milieu en dessus, un peu dilatés intérieurement avant l'extrémité, à dents extérieures droites, longues et à griffe rudimentaire, infléchie. Cuisses intermédiaires oblongo-ovales, munies en dessous d'une petite lame longitudinale subcrénelée. Cuisses postérieures parallèles, à bord postérieur sillonné, muni près de l'extrémité d'une petite dent devant laquelle le sillon s'arrête. Tibias intermédiaires et postérieurs médiocrement élargis de la base au sommet, subarqués, les derniers distinctement dentelés à l'intérieur. Tarses bruns.

Cette espèce, qui est très peu répandue, vient de l'Himalaya. Elle est reconnaissable au premier coup d'œil à l'incision du chaperon, la convexité du corselet et la profondeur des impressions thoraciques basales. Je n'en connais que des mâles. Ils ont les tibias antérieurs entièrement droits et au trochanter des cuisses antérieures un petit tubercule entouré de poils dorés.

Coll. du Bon de Harold ; coll. de l'auteur.

49

O. Ludekingi, spec. nov.

Oblongo-ovatus, niger, opacus, pygidio, ore tarsisque brunneis; capite rugoso-granulato, postice parce granulato, clypeo antice subemarginato, carinula subarcuata, fronti approximata, instructo, carina frontali medio interrupta, spatio non carinato latissimo, vertice medio tuberculo transverso instructo, genis rotundatis ; prothorace convexo, longitudine latiore, angulis anticis dense, disco posticeque minus crebre punctato, linea longitudinali lævi, basi immarginato, medio rotundato, foveolis sat profundis, subarcuatis, lateribus medio dilatato, postice subsinuato, angulis posticis nullis ; scutello cordiformi; elytris elongatis, convexis, obsolete striatis, striis impunctatis, interstitiis planis, sutura lateralibusque subti-

lissime punctulatis, 1°, 3° et 5° leviter elevatis; pygidio lævi; corpore subtus subtiliter granulato, fulvo-villoso, metasterno antice fortiter granulato, postice lævi, medio late canaliculato, abdomine lateribus granulato. Long. 25-28, lat. 12 1/2-14 millim.

Mas. *Metasterno medio fovea profunda transversa munito, tibiis anticis elongatis, apice fortiter incurvatis, subtus irregulariter crenulatis, mucrone acuminato, sat elongato; femoribus intermediis postice intus prope apicem subdentatis, trochanteribus posticis dentatis.*

Femina. *Prothorace breviori, pedibus brevioribus, muticis, trochanteribus muticis, clypeo leviter producto.*

Corps allongé, noir, mat, le pygidium, la bouche et les tarses bruns. Tête rugueuse en avant, granulée en arrière; chaperon légèrement échancré à l'extrémité, plus allongé dans la femelle que dans le mâle; carène clypéale courte, subarquée, rapprochée du front; carène frontale n'offrant que deux très petits tronçons arqués en avant des yeux; au milieu du vertex un tubercule transversal; bord postérieur élevé, lisse au milieu; joues arrondies. Corselet un peu plus large que long, convexe, couvert de points peu profonds, assez denses latéralement en avant et entre les impressions basales, plus espacés sur le disque; au milieu une ligne longitudinale lisse; base non rebordée, arrondie au milieu; impressions assez profondes, subarquées; bords latéraux assez fortement rétrécis en avant, dilatés au milieu, subsinués en arrière, à angles postérieurs nuls. Écusson lisse, cordiforme. Élytres allongées, convexes, faiblement striées, les stries lisses, les intervalles plans, la suture et ceux qui se trouvent entre la 5e strie et le bord latéral portant quelques petits points peu distincts, les 1r, 3e et 5e un peu plus élevés que les autres; bord légèrement sinué au milieu. Pygidium non ponctué. Dessous du corps brillant, couvert d'une granulation fine sur les flancs, plus forte au milieu, chaque grain portant un poil fauve; partie postérieure du métasternum et abdomen lisses, sauf quelques points latéraux sur les premiers segments; métasternum largement sillonné au milieu, ce sillon interrompu dans le mâle par une excavation transversale profonde. Cuisses antérieures inermes dans les deux sexes, celles du mâle plus allongées, tibias du mâle allongés, irrégulièrement denticulés en dessous, fortement recourbés à l'extrémité, à griffe assez allongée, pointue. Cuisses intermédiaires du mâle ayant sur le bord postérieur, près de l'extrémité, une dent obsolète; tibias droits et de forme normale dans les deux sexes. Cuisses postérieures parallèles, à trochanters dentés dans le mâle; tibias de forme normale.

Sumatra. Je ne connais que deux exemplaires de cette espèce remarquable. Ce sont ceux qui ont été rapportés par le Dr Ludeking,

et dont le mâle se trouve au Musée de Leyde, tandis que la femelle fait partie de la collection du Dr Candèze. Je lui ai conservé le nom que lui a imposé ce savant entomologiste. L'*O. Ludekingi* se distingue de toutes les autres espèces asiatiques par sa couleur mate et par sa grande taille. Il offre encore cette particularité insolite, que, chez le mâle, le métasternum est profondément creusé comme celui de certains *Deltochilum*. Contrairement à ce qui a lieu dans toutes les espèces suivantes, les tibias intermédiaires des mâles ne sont ni arqués, ni dilatés intérieurement.

50

O. falcatus, Wulfen.

Oblongo-ovatus, niger, nitidus, capite rugoso-granulato, postice lœviori, clypeo sat producto, carinula brevi, subarcuata, fronti approximata, instructo, carina frontali medio interrupta, subbi-arcuata, vertice pone eam tuberculo subtransverso munito, genis rotundatis; prothorace latitudine paulo breviori, convexo, obsolete punctulato, postice fere lœvigato, linea longitudinali obsoleta lœvi, basi immarginato, medio rotundato, foveolis sat magnis, rotundatis, œnescentibus, lateribus modice ampliato, postice subsinuato, dein rotundato, angulis posticis nullis; scutello cordiformi; elytris elongatis, convexis, obsolete striatis, striis vix punctatis, interstitiis impunctatis, 1°, 3° et 5° elevatioribus, nitidioribus; pygidio opaco, lœvi; corpore subtus granulato, fulvo-villoso, œneo-micante, metasterno postice abdomineque lœvibus, segmentis tantum lateribus granulatis, metasterno medio convexo, late, sed minus profunde sulcato; tarsis brunneis. Long. 18-24, lat. 9-12 mill.

Mas. *Prothorace majore, pedibus anticis elongatis, tibiis tenuibus, subtus a basi ad medium irregulariter denticulatis, sat fortiter incurvatis, dente exteriore apicali brevi, antice rotundatim dilatato, mucrone cultriformi, inter dentem apicalem et dentem secundum denticulo quinto instructis; femoribus intermediis margine posteriore intus prope apicem subdentatis, tibiis basi tenuibus, dein incurvatis, intus sat late rotundatim dilatatis; trochanteribus posticis dentatis.*

Femina. *Verticis tuberculo elevatiore, conico; prothorace antice angustiore, breviore; pedibus brevioribus, muticis, tibiis intermediis haud dilatatis, trochanteribus muticis.*

Scarabœus falcatus. Wulfen, Capens. Ins., p. 14, t. II, f. 17.
Onitis Hymalaicus. Kollar, Hügels Kaschmir, IV, 2, p. 518.
» *Caschmirensis.* Kollar, in litt.
» *Sphinx.* Herbst, Käf., II, p. 234, t. 16, f. 7. — Illig. Mag., III, p. 149. — Fabr. Syst. El., I, p. 29 (partim).

Corps allongé, brillant, noir, tirant parfois sur le brun, vertex,

impressions basales du corselet et dessous du corps ayant des reflets bronzés. Tête assez allongée, rugueuse en avant, légèrement granulée en arrière; chaperon subéchancré en avant, à peu près égal dans les deux sexes; carène clypéale courte, subarquée, rapprochée du front; carène frontale interrompue au milieu, à tronçons subarqués; immédiatement derrière celle-ci, sur le vertex, un tubercule légèrement transversal dans le mâle, conique dans la femelle; vertex légèrement déprimé latéralement, à bord postérieur droit, lisse au milieu; joues arrondies. Corselet convexe, plus allongé et plus large en avant dans le mâle que dans la femelle, couvert d'une ponctuation très fine, à peine visible en arrière, au milieu une ligne longitudinale lisse; base non rebordée, arrondie au milieu; impressions basales larges, rondes, assez rapprochées; bords latéraux médiocrement dilatés au milieu, subsinués en arrière; les angles postérieurs nuls. Écusson cordiforme. Élytres convexes, médiocrement brillantes, faiblement striées, les stries à peine ponctuées, les intervalles lisses, à l'exception du 5^{e} qui offre quelques points, la suture, le 3^{e} et le 5^{e} plus élevés et plus brillants que les autres. Pygidium mat, lisse. Dessous du corps granulé et couvert de poils fauves; métasternum en arrière et abdomen lisses, sauf quelques points sur les bords latéraux; métasternum bombé au milieu, largement, mais faiblement sillonné. Cuisses antérieures mutiques dans les deux sexes, plus allongées dans le mâle; tibias du mâle grêles, recourbés à leur extrémité, munis en dessous dans leur première moitié d'une rangée de petites dents inégales, à dent extérieure apicale peu développée, obliquement dilatée en avant, précédée d'une cinquième petite dent; griffe en forme de lame de couteau. Cuisses intermédiaires arrondies et dilatées antérieurement, celles du mâle subdentées postérieurement à l'intérieur près de l'extrémité; tibias du mâle grêles à la base, arqués et munis à l'intérieur, un peu avant le milieu, d'une dilatation arrondie. Cuisses postérieures parallèles dans les deux sexes, à trochanters dentés dans le mâle; tibias de forme normale; tarses bruns.

Inde, Indo-Chine, Chine. Cette espèce est généralement confondue avec l'*O. spinipes* Drury, qui est propre à la Chine et aux Iles de la Sonde. Elle est assez variable pour la forme et pour la taille. Les individus venant de l'Inde boréale sont le plus développés et représentent le mieux le type; ceux que l'on trouve dans le Bengale et dans l'Indo-Chine, sont plus petits et plus étroits. De même que cela se voit dans les autres espèces d'*Onitis*, dans les petits développements la forme du mâle se rapproche de celle de la femelle. La largeur de la carène clypéale, l'écartement des tronçons de la carène frontale et la forme des impressions thoraciques basales est sujette à varier, sans distinction de sexes; je n'ai donc pu en indiquer que

la forme normale. Cette observation s'applique également aux espèces suivantes.

L'*O. falcatus* se distingue de tous les autres *Onitis* par la présence d'une cinquième dent extérieure aux pattes de devant dans les mâles. Il diffère en outre des trois espèces suivantes par la finesse de la ponctuation du corselet et par les impressions thoraciques basales qui sont larges et arrondies. C'est une des espèces les plus communes. La variété étroite porte dans quelques collections le nom d'*O. bengalensis* Hope.

Wulfen donne le Cap de Bonne Espérance comme patrie à son *O. falcatus*. Quoique sa description soit fort complète, on n'a pas réussi jusqu'ici à le retrouver avec quelque certitude parmi les espèces africaines. Dans beaucoup de collections, c'est l'*O. caffer* Boh. qui porte le nom de *falcatus*. Quelques entomologistes pensent plutôt le retrouver dans quelqu'une des espèces voisines de l'*O. unguiculatus*. Or l'*O. caffer* est beaucoup plus petit que l'insecte décrit par Wulfen, et quant aux espèces voisines de l'*unguiculatus*, elles ont toutes le chaperon non caréné, et la carène frontale entière. Ce n'est donc pas parmi celles-là qu'il faut s'attendre à le retrouver. Toutes les espèces africaines noires ont au surplus le corselet plus ou moins densément granulé ou ponctué, tandis que Wulfen dit que celui de l'*O. falcatus* est lisse. Il est donc évident qu'en lui donnant l'Afrique pour patrie, Wulfen a commis une de ces erreurs dans la désignation de patrie, si communes chez les anciens auteurs. Quand on compare sa description avec les espèces asiatiques, on s'aperçoit d'autre part qu'elle convient sous tous les rapports à l'*O. himalaycus*. Forme, taille, couleur, ponctuation, tout est de la dernière exactitude, y compris la mention de la cinquième dent extérieure des tibias du mâle, caractère qui, à lui seul, suffit pour faire reconnaître cette espèce. C'est donc sans la moindre hésitation que je lui restitue le nom de *falcatus*.

51

O. phartopus, spec. nov.

Oblongo-ovatus, niger, sat nitidus; capite rugoso-granulato, postice lœviore, clypeo subtruncato, carinula brevi, subarcuata, fronti approximata, instructo, carina frontali late interrupta, subbi-arcuata, vertice pone eam medio tuberculo subtransverso armato, genis rotundatis; prothorace latitudine paulo breviore, convexo, antice sat crebre, postice parcius punctulato, linea longitudinali lœvi, basi immarginato, medio rotundato, foveolis subelongatis, arcuatis, basi approximatis, lateribus modice ampliato, postice subsinuato, angulis posticis nullis; scutello cordiformi, elytris elongatis, convexis, obsolete striatis, striis vix punctulatis, interstitiis lœvibus, 1°, 3° et 5° elevatis, subcostatis; sutura nitidissima; pygidio opaco, lœvi;

corpore subtus granulato, fulvo-villoso, abdomine lateribus granulato, metasterno postice lævi, convexo, subcanaliculato ; tarsis brunneis. Long. 16-18, lat. 9-10 mill.

Mas. *Pedibus anticis elongatis, tibiis tenuibus, basi subtus 4- vel 5-denticulatis, apice sat fortiter incurvatis, mucrone acuminato, dente apicali exteriori antice rotundatim dilatato ; femoribus intermediis margine postico intus prope apicem subdentatis, tibiis basi tenuibus, dein incurvatis, intus rotundatim dilatatis ; trochanteribus posticis dentatis.*

Femina. *Corpore latiore, prothorace antice angustiore ; pedibus brevioribus, tibiis intermediis rectis, intus haud dilatatis, trochanteribus muticis.*

Onitis phartopus. Dalman. Dej. Catalog., p. 159.
» *Tytirus*. Ziegler, ib.
» *Sphinx*. Illig. Magaz., III, p. 149 (partim).

Corps allongé, noir, médiocrement brillant, plus largement ovoïde dans la femelle. Tête assez allongée, rugueuse en avant, granulée en arrière ; chaperon subéchancré en avant, à peu près égal dans les deux sexes ; carène clypéale courte, subarquée, rapprochée du front ; carène frontale interrompue au milieu, à tronçons subarqués ; derrière celle-ci, sur le vertex, un tubercule légèrement transversal dans le mâle, conique dans la femelle ; vertex légèrement déprimé latéralement, à bord postérieur droit, lisse au milieu ; joues arrondies. Corselet convexe, plus allongé et plus large en avant dans le mâle que dans la femelle, couvert d'une ponctuation assez forte, moins prononcée en arrière ; au milieu une ligne longitudinale lisse ; base non rebordée, arrondie au milieu ; impressions basales arquées, obliques, rapprochées à la base ; bords latéraux médiocrement dilatés au mileu, subsinués en arrière ; les angles postérieurs nuls. Écusson cordiforme. Élytres convexes, peu brillantes, faiblement striées ; les stries à peine ponctuées, les intervalles lisses, à l'exception de la suture et du 5e, qui offrent quelques petits points, la suture brillante, celle-ci, les 3e et 5e, élevés en forme de côtes. Pygidium mat, lisse. Dessous du corps granulé et couvert de poils fauves ; métasternum en arrière et abdomen lisses, sauf quelques points sur les bords latéraux. Métasternum bombé au milieu, largement, mais faiblement sillonné. Cuisses antérieures mutiques dans les deux sexes, plus allongées dans le mâle ; tibias du mâle grêles, recourbés à partir du milieu, munis en dessous à la base de 4 à 5 petites dents, la dent extérieure apicale dilatée en demi cercle en avant, la griffe droite pointue. Cuisses intermédiaires arrondies et dilatées antérieurement, celles du mâle subdentées postérieurement près de l'extrémité ; tibias du mâle grêles à la base, arqués et munis à l'intérieur, un peu avant le milieu, d'une dilatation arrondie. Cuisses postérieures parallèles dans les deux sexes, à trochanters dentés dans le mâle ; tibias de forme normale ; tarses bruns.

Cette espèce est propre aux Iles Philippines, où elle représente l'*O. falcatus*. On la retrouve également à Java. Elle diffère de l'*O. falcatus* par sa taille plus petite, plus large dans la femelle, sa couleur moins brillante, ses impressions thoraciques basales qui sont plus ou moins obliques, la ponctuation du corselet qui est toujours plus forte et surtout par les côtes dont sont munies ses élytres. Pour le reste les deux espèces sont presque identiques.

Le nom de *Tytirus* est plus généralement adopté que celui de *phartopus*. J'ai choisi cependant ce dernier pour ne pas faire confusion avec la variété *Tytirus* Mulsant de l'*O. hungaricus*.

52

O. niger, spec. nov.

Oblongo-ovatus, niger, sat nitidus; capite rugoso-granulato, postice læviore, clypeo subtruncato, carinula fronti approximata instructo; carina frontali subrecta, breviter interrupta, veriice tuberculo, ei conjuncto, armato, genis rotundatis; prothorace convexo, antice crebre, postice parcius, sat profunde punctulato, linea longitudinali lævi, basi haud marginato, medio rotundato, foveolis sat profundis, subarcuatis, lateribus modice ampliato, postice subsinuato, angulis posticis nullis; scutello cordiformi; elytris elongatis, convexis, obsolete striatis, striis vix punctatis, interstitiis lævibus, 1°, 3° et 5° subelevatis, sutura nitidissima; pygidio opaco, lævi; corpore subtus granulato, fulvo-piloso; abdomine lateribus granulato; metasterno postice lævigato, convexo, medio subcanaliculato; tarsis brunneis. Long. 13-15, lat. 7-8 mill.

Mas. *Pedibus anticis?, femoribus intermediis apice dentatis, tibiis arcuatis, basi tenuibus, dein intus rotundatim dilatatis; femoribus posticis extus carinatis, trochanteribus spinosis.*

Femina. *Corpore latiore, prothorace antice angustiore; pedibus brevioribus, femoribus intermediis apice lobatis, tibiis rectis; femoribus posticis haud carinatis, trochanteribus muticis.*

Corps allongé, noir, assez brillant, plus largement ovoïde dans la femelle. Tête assez allongée, rugueuse en avant, granulée en arrière; chaperon subéchancré en avant, à peu près égal dans les deux sexes; carène clypéale presque droite, brièvement interrompue au milieu, les tronçons reliés par un tubercule qui se trouve immédiatement derrière eux et qui est plus élevé dans la femelle; vertex déprimé latéralement, à bord postérieur droit, élevé, lisse au milieu; joues arrondies. Corselet convexe, plus allongé et plus large en avant dans le mâle que dans la femelle, couvert d'une ponctuation assez dense en avant, moins forte en arrière; au milieu une ligne longitudinale lisse; base non rebordée, arrondie au milieu; impressions basales

arquées ; bords latéraux médiocrement dilatés, subsinués en arrière; les angles postérieurs nuls. Écusson cordiforme. Élytres convexes, assez brillantes, faiblement striées, les stries à peine ponctuées, les intervalles lisses, à l'exception de la suture qui offre quelques petits points ; celle-ci brillante et plus élevée ; intervalles 3 et 5 convexes. Pygidium mat, lisse. Dessous du corps granulé et couvert de poils fauves ; métasternum en arrière et abdomen lisse, sauf quelques points sur les bords latéraux ; métasternum bombé, largement, mais faiblement sillonné. Cuisses intermédiaires du mâle un peu dilatées à la base en arrière, pourvues à l'extrémité d'une dent extérieure arquée ; les tibias grêles à la base, puis arqués, munis à l'intérieur d'une dilatation arrondie ; cuisses postérieures parallèles, munies en dehors, dans le mâle, d'une carène brillante. Cuisses intermédiaires de la femelle lobées à l'extrémité.

Java. Je ne connais de cette espèce que trois exemplaires originaires de la collection Castelnau, un mâle et deux femelles. Le mâle ayant perdu les pattes de devant, je n'ai pas pu donner la description de ces organes. L'*O. niger* est très voisin du *phartopus* dont il a tout à fait la forme et la couleur, mais il est plus petit et en diffère par la carène frontale dont les tronçons sont reliés par le tubercule vertical, tandis que, dans le *pharthopus*, ils sont séparés du tubercule qui est placé plus en arrière. La dent terminale des cuisses intermédiaires et la carène qui orne les cuisses postérieures du mâle ne se retrouvent dans aucune des espèces voisines. Il en est de même du lobe qui termine les cuisses intermédiaires dans la femelle.

53

O. spinipes, Drury.

Oblongo-ovatus, niger, nitidus; capite rugoso-granulato, postice lœviori, clypeo sat producto, subtruncato, carinula brevi, subarcuata, fronti approximata instructo, carina frontali late interrupta, sub-biarcuata, vertice pone eam medio tuberculo sublongitudinali armato, genis rotundatis ; prothorace latitudine paulo breviore, convexo, antice medioque sat crebre, postice parcius punctato, linea longitudinali lœvi, basi immarginato, medio rotundato, foveolis elongatis, rectis, basi distantibus, virescentibus, lateribus sat ampliato, postice subsinuato, angulis posticis nullis ; scutello cordiformi ; elytris elongatis, convexis, obsolete striatis, striis vix punctatis, interstitiis lœvibus, 1°, 3° et 5° subelevatis, nitidissimis, stria 7ª fere obliterata ; pygidio opaco, virescenti ; corpore subtus granulato, fulvo-villoso, abdomine tantum lateribus granulato, metasterno postice lœvi, convexo, late subcanaliculato, tibiis tarsisque piceo-brunneis. Long. 18-20, lat. 9-10 mill.

Mas. *Pedibus anticis magis elongatis, tibiis validis, subtus obsolete crenulatis,*

apice sat fortiter incurvatis, mucrone modice elongato, haud acuminato, dente apicali exteriore brevi, antice subrecto; femoribus intermediis margine postico basi intus dilatato, dein subemarginato, prope apicem sat fortiter dentato, tibiis basi tenuibus, dein incurvatis, intus sat late angulatim dilatatis; trochanteribus posticis dentatis.

Femina. *Verticis tuberculo nonnihil clevatiore; pedibus brevioribus, tibiis intermediis rectis, intus haud dilatatis, trochanteribus muticis.*

Scarabœus spinipes. Drury. Ill. exot. Ins., I, p. 79, t. 35, f. 8.
» *Sphinx* (partim). Fabricius. Ent. Syst., I, p. 25.

Corps médiocrement allongé, brillant, d'un noir profond, offrant quelques reflets verdâtres, principalement sur le vertex, les impressions basales du corselet et le pygidium. Tête assez allongée, couverte d'une granulation rugueuse en avant, moins forte en arrière; chaperon légèrement tronqué ou subéchancré en avant, à peu près égal dans les deux sexes; carène clypéale courte, subarquée, rapprochée du front; carène frontale largement interrompue au milieu, les tronçons subarqués; immédiatement derrière elle sur le vertex un tubercule assez aigu dans le mâle, conique dans la femelle, ayant une forme légèrement longitudinale; vertex légèrement déprimé latéralement, à bord postérieur faiblement bisinué; joues arrondies. Corselet convexe, assez large, assez densément ponctué en avant et sur le disque, moins fortement en arrière; une ligne longitudinale lisse au milieu; base non rebordée, arrondie au milieu, densément ponctuée entre les impressions, qui sont écartées, droites, longitudinales; bords latéraux dilatés au milieu, subsinués en arrière; les angles postérieurs nuls. Écusson cordiforme. Élytres convexes, striées; les stries à peine indiquées, surtout la septième, faiblement ponctuées; intervalles lisses, excepté quelques petits points sur la suture et le 5^{e}; suture, 3^{e} et 5^{e} un peu plus élevés que les autres, très brillants. Pygidium mat, lisse. Dessous du corps granulé et couvert de poils fauves; métasternum en arrière et abdomen lisses, sauf quelques points sur les bords latéraux; métasternum convexe, largement, mais faiblement sillonné au milieu. Cuisses antérieures mutiques dans les deux sexes, plus allongées dans le mâle; tibias du mâle assez épais, recourbés et infléchis à partir du milieu, presque imperceptiblement crénelés en dessous, à dent extérieure terminale presque horizontale, faisant un angle presque droit avec la griffe, qui est médiocre, droite. Cuisses intermédiaires arrondies et dilatées antérieurement; celles du mâle dilatées postérieurement à la base, puis échancrées et munies en dedans, non loin de l'extrémité, d'une dent assez forte; tibias grêles à la base, arqués et munis vers le milieu d'une dilatation intérieure,

large et anguleuse. Cuisses postérieures parallèles dans les deux sexes, à trochanters dentés dans le mâle ; tibias de forme normale. Tarses bruns.

Cette espèce est particulière aux îles de Java et de Sumatra, mais on la retrouve parfois dans la Chine méridionale. Elle est beaucoup plus rare que les deux espèces précédentes avec lesquelles elle a été confondue par les anciens auteurs et notamment par Herbst et Illiger. Il n'est même pas certain que Drury les ait distinguées, mais c'est bien sûrement sur un individu de cette espèce qu'a été faite la figure du *Scarab. spinipes* qu'on ne peut par conséquent rapporter, avec quelque certitude, qu'à l'espèce présente.

C'est également elle que Fabricius semble avoir en vue en décrivant la femelle de son *Sc. Sphinx* (Ent. Syst. I, p. 25), car il dit nettement qu'elle est noire avec des reflets verdâtres. Quant au mâle, c'est évidemment le *Phanæus sulcatus*, comme l'a déjà fait observer Olivier (Encycl. VI, art. Bousier).

L'*O. spinipes* diffère de l'*O. falcatus* et de l'*O. phartopus*, par sa taille un peu plus courte, sa couleur plus brillante, plus noire, à reflets verdâtres, ses impressions thoraciques basales droites, ovalaires, ses tibias antérieurs non dentés inférieurement dans le mâle, plus épais, moins allongés, ses cuisses intermédiaires dilatées à la base et fortement dentées à l'intérieur, ses tibias intermédiaires plus fortement et plus carrément dilatés intérieurement, enfin, par le tubercule frontal qui est légèrement longitudinal, tandis qu'il est subtransversal dans les deux autres espèces.

Il se distingue des deux espèces suivantes, avec lesquelles il a du reste, la plus grande analogie, par sa couleur, le peu de profondeur des stries des élytres, et la conformation des tibias antérieurs des mâles.

54

O. Philemon, Fabricius.

Oblongo-ovatus, obscure æneus, nitidus, elytris sericeis ; capite rugoso-granulato, postice lœviore, clypeo subrotundato, carinula brevi, subarcuata, fronti approximata, instructo, carina frontali recta, medio interrupta, vertice pone eam tuberculo conico nigro instructo, genis rotundatis ; prothorace longitudine latiore, convexo, sat grosse, postice subtilius, inter foveolas basales rugoso-punctato, linea longitudinali lœvi, basi medio rotundata, immarginata, foveolis distantibus, subarcuatis, lateribus medio dilatato, postice subsinuato, angulis nullis ; elytris convexis, striatis, striis angustis, sed distinctis, viridibus, impunctatis, interstitiis lœvibus, convexis, sutura nitida, hac, 3° et 5° elevatioribus ; pygidio sericeo ; corpore subtus nitido, granulato, fulvo-villoso, metasterno postice lœvi, abdomine

tantum lateribus granulato, metasterno medio convexo, obsoletissime late sulcato ; tarsis piceo-brunneis. Long. 15-20, lat. 8-11 millim.

Mas. *Pedibus anticis elongatis*; *tibiis apice incurvatis, mucrone elongato, inflexo, subtus non procul a basi dente unico armatis, dente exteriore apicali brevi, antice emarginato, postice lamina arcuata denti anteriori conjuncto* ; *femoribus intermediis margine postico basi et apice intus dilatatis, prope apicem dentatis, tibiis basi tenuibus, dein incurvatis, intus sat late angulatim dilatatis; trochanteribus posticis dentatis.*

Femina. *Verticis tuberculo validiore ; prothorace breviore, antice nonnihil angustiore, pedibus brevioribus, tibiis intermediis rectis, intus haud dilatatis, trochanteribus muticis.*

Onitis Philemon. Fabricius.Syst. El., I, p.30.—Olivier. Encycl., VIII, p. 492.

» *Sphinx.* Var. Illiger. Mag., III, p. 149.

Corps allongé, d'un bronzé obscur, médiocrement brillant, souvent satiné sur les élytres. Tête chagrinée en avant, faiblement ponctuée en arrière ; chaperon arrondi, égal dans les deux sexes, le plus souvent ne portant qu'une trace légère d'échancrure, muni près du front d'une petite carène arquée ; carène frontale largement interrompue ; les tronçons non reliés au tubercule vertical ; celui-ci un peu plus gros dans la femelle ; vertex déprimé de chaque côté, presque droit en arrière, à bord relevé et lisse au milieu ; joues arrondies. Corselet convexe, ne différant pas sensiblement selon les sexes, couvert d'une ponctuation assez forte, plus dense sur les bords antérieurs et entre les impressions basales ; au milieu une ligne longitudinale lisse ; base non rebordée, arrondie entre les impressions, qui sont écartées, ovales ; bords latéraux médiocrement dilatés, subsinués en arrière, à angles postérieurs nuls. Écusson cordiforme. Élytres allongées, distinctement striées ; les stries fort souvent à fond vert, ponctuées seulement dans quelques exemplaires ; les intervalles lisses, plus ou moins convexes, les 1er, 3^{e} et 5^{e} toujours plus élevés que les autres ; la suture brillante, ponctuée. Pygidium mat, lisse. Dessous du corps granulé, couvert de poils fauves ; métasternum lisse en arrière, largement, mais faiblement sillonné au milieu ; abdomen ayant seulement quelques points latéraux. Cuisses antérieures mutiques dans les deux sexes, plus allongées dans le mâle ; tibias du mâle très allongés, recourbés et infléchis à partir du milieu, munis en dessous, non loin de la base, d'une dent unique, précédée rarement de quelques crénelures ; la griffe allongée, plus ou moins arquée, fortement infléchie ; la dent apicale extérieure petite, échancrée en avant à la base, reliée en arrière à la dent précédente par une lame arquée. Cuisses intermédiaires arrondies en avant ; leur tranche postérieure dans le mâle dentée en dessous à la base et

vers l'extrémité ; tibias grêles à la base, puis fortement arqués, angulairement dilatés en dedans. Cuisses postérieures parallèles dans les deux sexes, ayant dans le mâle en arrière un rudiment de dent ; trochanters épineux dans le mâle.

Continent Indien, Chine, Iles de la Sonde. L'*O. Philemon* est excessivement variable sous tous les rapports. Entre les exemplaires étroits, à intervalles des élytres satinés, très convexes, et les individus larges, à élytres polies et à intervalles plans, il y a certes une grande différence, et j'ai longtemps hésité à les réunir. L'examen d'un très grand nombre d'exemplaires m'a cependant démontré qu'entre ces deux formes il y a tous les passages voulus et que, par conséquent, elles ne constituent qu'une seule et même espèce. La variété étroite est celle qui porte dans la collection Banks le nom de *Philemon* ; la variété élargie est aussi connue sous le nom d'*alternans* Reiche.

55

O. virens, spec. nov.

Oblongo-ovatus, nigro-viridis, subnitidus ; capite confertissime rugoso-granulato, postice læviore, clypeo modice producto, apice subtruncato, carinula brevi, subarcuata, fronti approximata, instructo, carina frontali tenui, medio interrupta, utrinque oblique ducta, vertice medio tuberculo brevi instructo, genis rotundatis ; prothorace medio crebre, lateribus subtilius punctato, linea longitudinali subelevata, angustiore, lævi, basi immarginato, medio rotundato, foveolis parum profundis, lateribus medio ampliato, postice subsinuato, angulis posticis nullis ; scutello sulcato ; elytris convexis, striatis, obsolete transversim punctatis, interstitiis subrugulosis, parce, subtilissime punctatis, 1°, 3° et 5° vix elevatioribus ; pygidio subtilissime punctulato ; corpore subtus granulato, fulvo-villoso, metasterno postice lævigato, abdomine lateribus tantum granulato, metasterno convexo, medio late sed obsolete sulcato ; tarsis piceis. Long. 18-22, lat. 9 1/2-11 1/2 mill.

Mas. *Pedibus anticis longioribus, tibiis tenuibus, apice fortiter incurvatis, mucrone elongato, inflexo, subtus subcrenulatis, dente exteriori apicali antice arcuatim dilatato ; femoribus intermediis postice basi intus dilatatis, prope apicem dentatis, tibiis arcuatis, intus angulatim sat late dilatatis ; trochanteribus posticis dentatis.*

Femina. *Tuberculo verticali validiore, prothorace breviore, pedibus brevioribus, tibiis intermediis rectis, intus haud dilatatis, trochanteribus muticis.*

Corps médiocrement allongé, peu brillant, d'un vert noirâtre. Tête rugueuse en avant, granulée en arrière ; chaperon rétréci et subtronqué en avant, à peu près égal dans les deux sexes ; carène clypéale courte, subarquée, rapprochée du front ; carène frontale fine, brièvement interrompue au milieu, les tronçons droits, dirigés obli-

quement vers le devant de la tête; derrière eux, sur le vertex, un tubercule noir, conique, plus fort dans la femelle; vertex muni latéralement de chaque côté d'un pli oblique à bord postérieur presque droit; joues arrondies. Corselet convexe, un peu plus court et moins large en avant dans la femelle, fortement et densément ponctué, la ponctuation plus fine et plus espacée vers les bords latéraux, au milieu une ligne longitudinale très courte, un peu plus élevée, lisse; base non rebordée, arrondie au milieu; impressions basales très peu profondes, faiblement écartées; bords latéraux dilatés au milieu, sinués en arrière, à angles postérieurs nuls. Écusson sillonné. Élytres allongées, convexes, faiblement striées, les stries couvertes de points transversaux peu prononcés, les intervalles ruguleux, plans, les 1er, 3e et 5e plus étroits, mais à peine plus élevés que les autres, munis çà et là de petits points à peine visibles. Pygidium très finement ponctué. Dessous du corps granulé et couvert de poils fauves; métasternum en arrière et abdomen lisses, sauf quelques points sur les bords latéraux; métasternum bombé au milieu et largement, mais faiblement sillonné. Cuisses antérieures inermes dans les deux sexes, plus allongées dans le mâle; tibias du mâle allongés, grêles, très fortement recourbés à l'extrémité, indistinctement crénelés en dessous, à dent extérieure terminale droite, reliée à la griffe par une lame arquée; griffe allongée, infléchie, pointue. Cuisses intermédiaires arrondies et dilatées en avant, munies postérieurement dans le mâle à la base d'une lame triangulaire et à l'extrémité d'une petite dent interne; tibias du mâle arqués et munis intérieurement d'une dilatation assez large, angulaire. Cuisses postérieures parallèles, à trochanters épineux dans le mâle; tibias de forme normale; tarses noirâtres.

Indoustan, Ceylan, Siam. Voisin de l'*O. Philemon*, mais s'en distinguant, de même que des autres espèces du groupe actuel, par la position des tronçons de la carène frontale, le peu de profondeur des impressions thoraciques basales et la couleur, qui est constamment d'un vert noirâtre. La forte ponctuation du corselet et la rugosité des élytres le fait paraître presque mat. Il est peu répandu dans les collections.

56

O. amplectens, spec. nov.

Subovatus, æneus, nitidus; capite antice rugoso-granulato, postice lævore, clypeo modice producto, carinula brevi, subarcuata, fronte approximata, instructo, carina frontali recta, medio interrupta, tuberculi verticalis basi conjuncta, hoc sat

clevato; *vertice utrinque lateribus plica obsoleta, basin non attingente, instructo, genis rotundatis*; *prothorace convexo, sat lato, antice medioque crebre, lateribus minus fortiter punctato, linea longitudinali lævi, postice in sulcum obsoletum continuata, basi immarginato, medio rotundato, subproducto, foveolis rotundatis, haud profundis, lateribus medio ampliato, postice subsinuato, angulis posticis nullis*; *scutello sulcato*; *elytris convexis, leviter striatis, striis obsolete punctatis, interstitiis planis, lævigatis*, 1°, 3° *et* 5° *vix elevatioribus*; *pygidio sericeo*; *corpore subtus granulato, fulvo-vestito, metasterno postice lævigato, abdomine lateribus tantum punctulato, metasterno medio convexo, late sed minus profunde sulcato*; *tarsis piceis*. Long. 20-22, lat. 11-12 1/2 mill.

Mas. *Clypeo antice rotundato*; *pedibus anticis longioribus, tibiis tenuibus, apice fortiter incurvatis inflexisque, subtus subtiliter ac distincte crenulatis, dentibus exterioribus duobus apicalibus valde approximatis, ultimo antice arcuatim dilatato, mucrone sat elongato, acuminato*; *femoribus intermediis postice basi intus dilatatis, prope apicem dentatis, tibiis arcuatis, intus angulatim sat late dilatatis*; *trochanteribus posticis dentatis*.

Femina. *Clypeo leviter producto, antice subtruncato*; *verticis tuberculo validiore*; *prothorace breviore*; *pedibus minus elongatis, tibiis intermediis rectis, intus haud dilatatis, trochanteribus muticis*.

Corps médiocrement allongé, bronzé, brillant. Tête rugueuse en avant, faiblement granulée en arrière, chaperon rétréci en avant, arrondi dans le mâle, un peu plus allongé et subtronqué dans la femelle; carène clypéale courte, subarquée, rapprochée du front; carène frontale fine, droite, brièvement interrompue au milieu; les tronçons reliés à un tubercule conique placé sur le vertex immédiatement derrière elle; ce tubercule plus élevé dans la femelle que dans le mâle; vertex relevé en arrière, muni de chaque côté d'un pli relevé oblique qui part des angles antérieurs pour finir vers le milieu, bord postérieur à peine sinué; joues arrondies. Corselet très convexe, un peu plus court et moins large en avant dans la femelle, fortement et assez densément ponctué, la ponctuation plus fine et plus espacée vers les bords latéraux, au milieu en avant une petite ligne longitudinale lisse qui se change en sillon en arrière; base non rebordée, arrondie et s'avançant insensiblement au milieu; impressions basales arrondies, peu profondes; bords latéraux élargis au milieu, puis subsinués en arrière, à angles postérieurs nuls. Écusson sillonné. Élytres à peu près carrées, convexes, faiblement striées, les stries munies de points peu prononcés, les intervalles très lisses, à peine ponctués sur la suture et en arrière dans quelques exemplaires, plans, les 1er, 3^{e} et 5^{e} plus étroits, mais à peine plus élevés que les autres. Pygidium mat. Dessous du corps granulé et couvert de poils fauves; métasternum en arrière et abdomen lisses, sauf quelques points sur les bords latéraux; métasternum bombé au milieu et largement, mais faiblement sillonné. Cuisses antérieures inermes dans les deux sexes, plus allongées dans le

mâle ; tibias du mâle allongés, grêles, très fortement recourbés et infléchis à l'extrémité, distinctement, mais finement crénelés en dessous ; les deux dents extérieures terminales extrêmement rapprochées l'une de l'autre, reliées à la griffe par une lame arquée; griffe allongée, pointue. Cuisses intermédiaires arrondies et dilatées en avant, munies postérieurement, dans le mâle, à la base, d'une lame triangulaire et, à l'extrémité, d'une petite dent intérieure ; tibias du mâle arqués et munis intérieurement d'une dilatation assez large, angulaire. Cuisses postérieures parallèles, à trochanters épineux dans le mâle ; tibias de forme normale. Tarses noirâtres.

Siam, Assam, Bengale. Peu commun.

L'*O. amplectens* est reconnaissable à sa forme plus large et plus massive que celle des espèces voisines et au rapprochement des deux dents extérieures des tibias antérieurs dans le mâle. Pour le reste il se rapproche extrêmement de l'*O. virens* dont les pattes sont conformées à peu près de la même façon, et qui a aussi les impressions basales thoraciques peu profondes et les petits plis latéraux sur le vertex. Il s'en distingue cependant aisément par ses élytres qui sont très lisses et sa carène frontale qui est droite et reliée au tubercule du vertex. Les petits plis dont il vient d'être question, sont en outre plus obliques dans l'*O. virens* que dans l'*O. amplectens*. La nuance normale est un bronzé obscur, mais on trouve parfois des exemplaires d'un bronzé verdâtre.

57

O. distinctus, spec. nov.

Oblongo-quadratus, læte æneo-viridis, nitidus ; capite rugoso-granulato, postice læviori, clypeo apice subemarginato, carinula brevi, fronti approximata, instructo, carina frontali subarcuata, medio interrupta, pone eam tuberculo basi antice ei conjuncto, vertice postice elevato, margine medio lævi, subrecto, genis rotundatis ; prothorace convexo, longitudine latiore, crebre, lateribus parcius, punctato, linea longitudinali antice carinata, postice canaliculata, sublævigata, basi immarginata, medio rotundato, subproducto, foveolis sat magnis et profundis ; lateribus medio ampliato, postice subsinuato, angulis posticis nullis ; scutello cordiformi ; elytris convexis, latitudine longioribus, distincte ac minus profunde striatis, striis vix obsolete punctatis, interstitiis planis, subtiliter parce seriatim punctulatis, 1°, 3° et 5° vix elevatioribus ; pygidio sericeo ; corpore subtus granulato, fulvo-villoso, metasterno postice lævi, abdomine tantum lateribus punctato ; metasterno, medio convexo, late sulcato ; tibiis anterioribus nigricantibus ; tarsis æneis. Long. 14-20, lat. 7-10 mill.

Mas. *Clypeo apice nigro, carinula brevissima ; tibiis anticis elongatis tenuibus, rectis, apice subito fortiter incurvatis, subtus crenulatis, dente exteriore apicali*

antice basi subquadratim dilatato, mucrone elongato, acuminato, cupreo-micante; femoribus intermediis postice basi intus leviter dilatatis et prope apicem dentatis, apice postice lobatim productis; tibiis fere angulatim incurvatis, intus late rotundatim dilatatis; femoribus posticis margine posteriore basi intus subdentatis; trochanteribus dentatis.

Femina. *Clypeo toto nigro, carinula latiore; carina frontali vix interrupta, verticis tuberculo validiore; prothorace paulo breviore, pedibus brevioribus, muticis, tibiis intermediis rectis, trochanteribus muticis.*

Var. *minor. Colore glauco-viridi, prothorace densius punctato, elytrorum interstitiis magis convexis, femoribus maris muticis, tibiis anticis brevioribus.*

O. Inuus. Latreille. Hist. Nat., X, p. 106 (?).

Corps médiocrement allongé, d'un vert bronzé brillant, parfois cuivreux ou bleuâtre. Tête rugueuse en avant, granulée en arrière; chaperon médiocrement avancé, à extrémité légèrement échancrée, subbidentée, noir en avant dans le mâle, entièrement de cette couleur dans la femelle; carène clypéale très courte dans le mâle, plus large et subarquée dans la femelle, rapprochée du front; carène frontale fine, subarquée, brièvement interrompue au milieu; derrière elle un tubercule petit et aigu dans le mâle, conique dans la femelle, et qui en relie les tronçons; ceux-ci plus rapprochés dans la femelle que dans le mâle; vertex élevé en arrière, subdéprimé latéralement, à bord postérieur presque droit; joues arrondies. Corselet convexe, assez fortement ponctué au milieu, la ponctuation plus fine et plus espacée vers les bords latéraux; au milieu une ligne longitudinale carénée en avant et subsillonnée en arrière, lisse; base non rebordée, arrondie au milieu, à impressions arrondies, profondes; bords latéraux dilatés au milieu, subsinués en arrière et arrondis, à angles postérieurs nuls. Écusson cordiforme. Élytres convexes, plus longues que larges, distinctement striées, les stries parfois seulement faiblement ponctuées, les intervalles plans, très brillants, couverts de petits points espacés disposés en séries, les 1er, 3^{e} et 5^{e} à peine un peu plus élevés que les autres. Pygidium mat. Dessous du corps granulé et couvert de poils fauves; métasternum lisse en arrière, bombé au milieu et largement sillonné; abdomen lisse, sauf quelques points latéraux. Cuisses antérieures mutiques dans les deux sexes, plus allongées dans le mâle; les tibias du mâle allongés, fortement et brusquement recourbés à l'extrémité, denticulés en dessous, noirs, avec la griffe, qui est allongée, pointue, cuivreuse, la dent terminale extérieure reliée à la griffe par une lame presque carrée. Cuisses intermédiaires du mâle ayant leur marge postérieure dilatée en dessous à la base, dentée près de l'extrémité qui est recourbée en forme de lobe en dessus; tibias presque angulairement recourbés dans le mâle, munis intérieurement d'une dilatation arrondie assez

large. Cuisses postérieures parallèles, munies en avant d'une série de gros points, subdentées dans le mâle à la base, près du trochanter, qui est denté; tibias de forme normale. Tarses bronzés.

Continent Indien. J'ai conservé à cette espèce le nom que M. Reiche lui a imposé dans les collections de Paris. Elle se distingue des espèces précédentes par sa couleur plus brillante et plus vive et par la ponctuation des élytres. Sa forme générale la rapproche le plus de l'*O. Sphinx* (*Inuus*), avec lequel elle est quelquefois confondue. C'est évidemment l'espèce que Latreille décrit comme étant l'*O. Inuus* et qu'il dit venir de Tranquebar.

Les petits développements sont en général d'un vert plus bleuâtre, ils ont le corselet plus fortement ponctué et les intervalles des élytres plus convexes.

58

O. singhalensis, spec. nov.

Oblongo-quadratus, læte æneus, nitidus; capite rugoso-granulato, antice nigro-viridi, postice cupreo; clypeo apice subemarginato, carinula brevi, fronti approximata, instructo, carina frontali recta, tenui, medio interrupta, pone eam tuberculo basi antice ei conjuncto, vertice postice elevato, margine medio lævi, subrecto; genis rotundatis; prothorace convexo, longitudine latiore, crebre, lateribus subtilius punctato, linea longitudinali abbreviata, subcanaliculata, lævi, basi immarginato, medio rotundato, subproducto, foveolis sat magnis et profundis; lateribus medio ampliato, postice subsinuato, angulis posticis nullis, anticis rotundatis; scutello sat lato; elytris cuprascentibus, striatis, striis viridibus, interstitiis planis, parce subtiliter seriatim punctulatis, 1°, 3° et 5° elevatis, rugulosis, nitidioribus; pygidio sericeo; corpore subtus granulato, fulvo-villoso, metasterno postice abdomineque medio lævibus, segmentis transversim subcarinatis; tarsis æneis. Long. 19, lat. 9 millim.

Mas. *Clypei carinula brevissima, femoribus anticis intus unidentatis, tibiis brevibus, subtus basi subcrenulatis, apice subito fortiter incurvatis, mucrone cupreo, acuminato; dentibus exterioribus latis, superno obliterato; femoribus intermediis margine postica intus basi et apice subdentatis, extus prope apicem sat fortiter dentatis; tibiis fortiter incurvatis, intus post medium angulatis; trochanteribus posticis dentatis.*

Femina. *Mihi haud cognita.*

Corps assez allongé, d'un bronzé brillant, mélangé de cuivreux. Tête rugueuse en avant, granulée en arrière; chaperon médiocrement avancé, à extrémité légèrement échancrée, subbidentée, d'un vert noirâtre; carène clypéale très courte, rapprochée du front; carène frontale fine, droite, brièvement interrompue au milieu; derrière elle un tubercule petit et aigu dont la base en relie les

tronçons; vertex cuivreux, subdéprimé latéralement, relevé en arrière, à bords presque droits; joues arrondies. Corselet convexe, assez fortement ponctué au milieu, la ponctuation plus fine et plus espacée vers les bords latéraux; sur le disque une ligne longitudinale courte et subsillonnée lisse; base non rebordée, arrondie au milieu, à impressions arrondies, profondes; bords latéraux dilatés au milieu, subsinués en arrière, à angles antérieurs arrondis, les postérieurs nuls. Écusson cordiforme. Élytres allongées, convexes, distinctement striées, les stries lisses, vertes; les intervalles cuivreux, couverts de points espacés disposés en séries, les 1er, 3e et 5e plus élevés, plus fortement ponctués et ruguleux, la suture et les épaules verdâtres. Pygidium mat. Dessous du corps granulé et couvert de poils fauves; métasternum bombé, largement sillonné, lisse seulement vers l'extrémité; l'abdomen lisse, sauf quelques points sur les bords latéraux. Les cuisses antérieures vertes, munies dans le mâle en avant, non loin de l'extrémité, d'une petite dent; tibias du mâle plus courts que dans les espèces voisines, crénelés en dessous, fortement et brusquement recourbés à l'extrémité, verts avec la griffe, qui est pointue, cuivrée; les dents extérieures larges, la supérieure peu marquée. Cuisses intermédiaires arrondies et dilatées antérieurement, ayant dans le mâle, sur leur tranche postérieure, une épine interne à la base et une dent extérieure près de l'extrémité; tibias du mâle fortement recourbés, munis à l'intérieur d'une petite dilatation triangulaire en forme de dent. Cuisses postérieures parallèles, mutiques, à trochanters épineux dans le mâle. Tarses bronzés.

Ile de Ceylan. Fort rare. Voisin du précédent, dont il se distingue principalement par la sculpture des élytres. Celle-ci a de l'analogie avec celle des élytres de l'*O. cupreus*. La brièveté relative des tibias antérieurs et la présence d'une épine aux cuisses antérieures dans le mâle, sont des particularités qu'on ne retrouve dans aucune des autres espèces de la section présente.

Un ex. ♂, coll. du Bon de Harold.

59

O. Corydon, Boisduval.

Oblongo-quadratus, flavido-testaceus, vertice æneo, prothorace medio infuscato; capite antice lævigato, postice obsoletissime punctulato, clypeo subemarginato, carinula a fronte distante instructo; carina frontali medio late interrupta; vertice medio elevato, haud tuberculato; genis rotundatis; prothorace plano, antice obsolete, postice creberrime punctulato, basi haud marginato, foveolis valde distantibus, viridibus, lateribus fere parallelo, postice rotundatim angulato; scutello cordiformi; elytris planis, elongatis, distincte striatis, impunctatis, sutura viridi;

pygidio lævi ; corpore subtus subtiliter granulato, parce piloso ; metasterno convexo, obsolete canaliculato ; postice lævissimo ; abdomine medio lævigato ; tibiis anterioribus tarsisque piceis. Long. 16-19, lat. 6 1/2-9 mill.

Mas. *Femoribus anticis margine anteriore intus denticulo armatis, tibiis elongatis, tenuibus, apice arcuatis, subtus denticulis quinque armatis, mucrone elongato, inflexo ; femoribus posticis margine posteriore spina acuta armatis.*

Femina. *Pedibus brevioribus, muticis.*

Onitis Corydon. Boisduval. Voy. d'Urville. Ent., II, p. 154. — Castelnau, Hist. Nat., II, p. 89. 10. — Harold. Col. H., XI, p. 108.

Corps allongé, parallèle, jaune foncé ; carènes céphaliques et vertex bronzés ; corselet plus foncé sur le disque. Tête subogivale, n'ayant que quelques points épars sur le vertex ; carène clypéale éloignée du front ; carène frontale largement interrompue au milieu ; vertex déprimé sur les côtés, bisinué en arrière, élevé au milieu, mais non pourvu de tubercule ; joues arrondies. Corselet très peu convexe, parallèle, brillant, à ponctuation fine, nulle en avant, assez dense en arrière ; base non rebordée, fossettes basales écartées, peu profondes, vertes ; bords latéraux non dilatés, à angles arrondis. Écusson cordiforme. Élytres allongées, peu convexes, assez profondément striées ; les intervalles plans, n'ayant aucun vestige de ponctuation ; la suture bronzée. Pygidium lisse. Dessous du corps très finement granulé, très faiblement pubescent. Métasternum convexe, faiblement sillonné, très lisse en arrière ; abdomen lisse au milieu. Cuisses non ponctuées ; les antérieures allongées dans le mâle et munies antérieurement au milieu d'une petite épine interne, les postérieures armées en arrière, dans le mâle, d'une épine droite, aiguë. Tibias antérieurs grêles dans les deux sexes ; ceux du mâle plus allongés, armés en dessous de cinq dents, à griffe assez allongée, infléchie, densément ciliée à l'extrémité. Les tibias intermédiaires et postérieurs ne différant pas sensiblement selon les sexes, les derniers plus arqués que de coutume. Tibias antérieurs, milieu du métasternum et tarses brun foncé.

Iles de la Sonde, Nouvelle Guinée. Remarquable par sa forme parallèle, le peu de dilatation du corselet et le manque absolu de ponctuation sur le chaperon et les élytres. De toutes les espèces d'Onitides, c'est celle où les différences entre le mâle et la femelle, pour ce qui s'agit de la forme générale, sont le moins prononcées.

60

O. Brahma, spec. nov.

Oblongo-quadratus, piceus, elytris apice castaneis, subnitidus ; capite subtiliter

rugoso-granulato, clypeo semicirculari, apice sat late emarginato, sub-bidentato, carinula lata, sat elevata, fronti valde approximata, instructo; carina frontali integra, recta; vertice pone eam tuberculo minimo, transverso, munito, sat elongato, genis haud prominulis; prothorace convexo, sat lato, antice rugoso-granulato, postice obsolete punctulato, linea longitudinali, postice subcanaliculata, lævi, basi obsolete marginato, medio leviter producto, foveolis sat magnis, triangularibus, approximatis, lateribus medio ampliato, postice subsinuato, angulis fere nullis; scutello minimo elongato; elytris latitudine longioribus, postice nonnihil latioribus, modice convexis, striatis, interstitiis oblique subrugulosis, convexis, impunctatis; carina marginali postice inflexa, fere usque ad suturam ducta, apice sinuata; pygidio parce punctato; corpore subtus granulato, pilis longis fulvis vestito, metasterno plano, postice transversim impresso, mesosterno fere lineari, abdominis segmentis punctorum seriebus transversis instructis. Long. 20, lat. 11 mill.

Mas. *Femoribus anticis crassis, margine antico basi denticulatis, prope apicem spina externa truncata armatis, tibiis elongatis, apice arcuatis, subtus ante medium spina sat valida armatis, mucrone inflexo, acuminato; femoribus posticis basi valde angustis, antice subemarginatis, postice medio nonnihil dilatatis, tibiis intermediis posticisque gracilibus, sat elongatis, vix ampliatis.*

Femina. *Mihi haud cognita.*

Corps médiocrement allongé, peu convexe, parallèle, d'un brun de poix plus clair en dessous et vers l'extrémité des élytres. Tête semi-circulaire, finement granulée; chaperon échancré en avant et presque bidenté; carène clypéale très rapprochée du front, large, élevée, droite, carène frontale droite, assez élevée, entière; immédiatement derrière la carène frontale un petit tubercule transversal, caréniforme; vertex assez allongé, déprimé et dilaté sur les bords latéraux, élevé en arrière, à bord bisinué; joues droites, non saillantes. Corselet convexe, médiocrement élargi, rugueux en avant, couvert en arrière de points espacés; au milieu une ligne longitudinale lisse derrière laquelle se trouve un sillon peu prononcé; base finement rebordée, le bord presque effacé de chaque côté des impressions, s'avançant un peu au milieu; impressions basales rapprochées, grandes, triangulaires; bords latéraux largement dilatés ou mieux arrondis en arrière, à angles postérieurs presque nuls. Écusson linéaire. Élytres médiocrement convexes, allongées, élargies vers l'extrémité, très distinctement striées; les stries non ponctuées, moins profondes vers les côtés; les intervalles du milieu convexes, non ponctués, mais obliquement ridés, la carène latérale infléchie vers l'extrémité extérieure, puis prolongée jusque vers l'extrémité du deuxième intervalle. Pygidium couvert de quelques gros points. Dessous du corps densément granulé et couvert de longs poils fauves; mésosternum réduit à un simple filet; métasternum plan, large, transversalement impressionné en arrière; segments de l'abdomen portant chacun une rangée transversale non interrompue de points

pilifères. Cuisses antérieures épaisses, munies dans le mâle, à la base, d'une petite épine intérieure et, non loin de l'extrémité, d'une dent tronquée; tibias du mâle allongés, recourbés à l'extrémité, munis en dessous, un peu avant le milieu, d'une épine assez forte; griffe infléchie, acuminée. Cuisses postérieures très étroites à la base, subéchancrées en avant, dilatées triangulairement en arrière; tibias intermédiaires et postérieurs allongés, médiocrement arqués, très peu dilatés de la base au sommet.

Inde boréale. Rarissime. Je n'en connais qu'un seul exemplaire, celui qui se trouve dans la collection du Comte de Mniszech. Je lui ai conservé le nom que lui avait imposé M. Reiche.

Cette espèce se distingue de tous les autres *Onitis* par la conformation de ses élytres, qui sont plus larges vers leur extrémité qu'à la base, par le prolongement de la carène latérale jusqu'au deuxième intervalle, par la largeur de la carène clypéale et son rapprochement du front et par la conformation insolite de ses cuisses postérieures.

61

O. castaneus, Redtenbacher.

Rotundato-ovatus, castaneus, prothorace antice medio obscuriore, nitidus; capite subtiliter rugoso-granulato, postice lævore; clypeo sat producto, late truncato, carinula a fronte distante instructo; carina frontali integra, recta, medio tuberculata; vertice sat elongato, transversim impresso, genis haud prominulis; prothorace convexo, longitudine multo latiore, longitudinaliter subsulcato, antice et in sulco rugoso-granulato, postice minus dense punctato, basi marginato, margine utrinque interrupta, medio nonnihil producto, foveolis magnis, approximatis, triangularibus; lateribus medio valde dilatato, postice angustato, subsinuato, angulis posticis obtusis; scutello vix distincto; elytris convexis, rotundatis, obsolete striatis, interstitiis planis, subrugulosis, subtiliter punctulatis, apice dense fulvociliatis; pygidio granulato, pilis fulvis nonnullis obtecto; corpore subtus densissime subtiliter granulato, longe fulvo-piloso, metasterno medio convexo, longitudinaliter sulcato, postice transversim impresso; abdomine medio lævigato, segmento ultimo toto granulato; tibiis anticis tarsisque obscurioribus. Long. 16-17, lat. 9 1/2-10 mill.

Mas. *Metasterno postice tuberculoso-granulato, femoribus anticis margine anteriore intus basi spina valida armatis, dein angustatis, prope apicem subdentatis; tibiis elongatis, apice tantum incurvatis et inflexis, subtus spinis nonnullis, quorum una medio sita, majore, armatis, mucrone modice elongato; tibiis intermediis sat profunde extus biemarginatis.*

Femina. *Clypeo magis producto, carinula latiore, arcuata, apici magis approximata; tuberculo frontali magis elevato; prothorace minus dilatato, pedibus brevioribus, muticis.*

Corps arrondi, très convexe, médiocrement brillant, entièrement brun. Tête finement chagrinée en avant, granulée en arrière, pentagonale; chaperon plus étroit dans la femelle que dans le mâle, tronqué et subéchancré en avant, muni au milieu d'une petite carène éloignée du front; carène frontale entière, munie au milieu d'un tubercule plus élevé dans la femelle ; vertex creusé transversalement, sinué en arrière; joues non saillantes ; corselet convexe, beaucoup plus large que long, faiblement sillonné, rugueux en avant et le long du sillon, faiblement ponctué en arrière ; base rebordée près des bords latéraux et entre les impressions basales, assez fortement prolongée au milieu; fossettes rapprochées, profondes, ayant la forme d'une virgule; bords dilatés au milieu, sinués en arrière, à angles postérieurs obtus. Écusson presque invisible. Élytres convexes, arrondies, faiblement striées ; les intervalles plans, ruguleux, finement ponctués; les épaules fortement saillantes, l'extrémité densément ciliée, la suture et la carène marginale plus foncées. Pygidium granulé, portant quelques poils fauves. Dessous du corps finement, mais densément granulé, couvert de longs poils fauves. Métasternum convexe, sillonné au milieu, transversalement impressionné en arrière, fortement granulé dans le mâle ; abdomen lisse au milieu, le dernier segment granulé en entier. Cuisses antérieures du mâle armées antérieurement à la base d'une longue épine, puis fortement rétrécies et subdentées près de l'extrémité; tibias allongés, arqués à l'extrémité, armés en dessous de quelques épines, dont celle du milieu plus grande que les autres, à griffe médiocrement allongée, fortement infléchie. Tibias intermédiaires du mâle distinctement biéchancrés. Tibias antérieurs et tarses d'un brun noirâtre.

Cachemire. Très rare. 2 exempl., coll. Harold.

BUBAS.

Mulsant, Hist. Nat. Lamell., p. 76.

Palporum labialium articulus secundus primo paulo longior, modice villosus; tertius distinctus. Caput transversim carinatum, carina in mare bicornuta. Prothorax in mare antice productus, in femina carinato ; basi utrinque oblique truncatus, bifoveolatus. Scutellum haud perspicuum. Elytra convexa. Mesosternum breve. Pedes antici in utroque sexu absque tarsis. Tibiæ posticæ maris apice profunde incisæ.

Je renvoie pour le reste des caractères à l'exposé de M. Mulsant et à ce que j'ai dit du genre dans l'introduction.

En dehors de deux espèces anciennement connues, les *Bubas Bison*

et *Bubalus* si bien décrites par M. Mulsant, aucune autre n'a été découverte.

En terminant ce travail, je prie MM. de Muiszech, Chevrolat, Reiche, Candèze, de Harold, Haag, Dohrn, de Borre, Stal, Gestro et Ritsema d'accepter tous mes remerciments de l'empressement qu'ils ont mis à me communiquer, soit leurs collections, soit celles des musées qui sont confiés à leur direction. M. Gerstaecker n'ayant pas pu, comme M. Stal l'avait fait pour les types de Boheman, mettre à ma disposition les types de Klug appartenant au Musée de Berlin, il a eu la complaisance de les étudier et de me rendre compte des résultats de son examen. Je lui en suis reconnaissant. Enfin je dois un tribut spécial de gratitude à M. de Harold, dont les conseils, pour ce qui s'agit de la synonymie et de la nomenclature, m'ont été de la plus grande utilité.

Correction. — Dans le tableau des *Onitis* (p. 50 et suiv.), la 18e espèce est appelée *O. inversus*. Postérieurement à l'impression du tableau, j'ai changé ce nom en celui de *O. inversideus* (page 80), le nom d'*inversus* ayant été précédemment employé par Costa pour désigner une variété du *Cheironitis irroratus* (voir p. 35).

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES GENRES, DES ESPÈCES ET DES SYNONYMES.

N°s d'ordre.		Pages.
	BUBAS	145
1	Bison L.	"
2	Bubalus Ol	146
	CHEIRONITIS, g. nov.	19
6	Candezei n. sp.	31
2	furcifer Rossi.	23
12	hoplosternus Harold.	43
10	hungaricus Herbst.	38
13	indicus n. sp.	45
8	irroratus Rossi.	34
1	luctuosus n. sp.	21
4	Mœris Pallas.	27
3	Osiridis Reiche.	25
11	Pamphylus Ménétr.	41
9	ponticus n. sp.	36
14	scabrosus Fabr.	47
5	sterculius Ballion	29
7	sulcicollis Harold.	32
	COPRIS.	
	Apelles Oliv.	48
	Inuus Ol	49
	Menalcas Ol.	117
	Mœris Ol. 27	35
	Sphinx Ol.	122
	ONITIS	49
19	abyssinicus Reiche.	81
21	ænens n. sp	83
36	æruginosus Klug.	105
	Alexis Klug.	89
56	amplectens n. sp.	136
	Amyntas Steven	39
	Apelles Fabr.	48
24	Aygulus Fabr.	87
	Aygulus Latr.	89
47	Belial Fabr.	121
3	Bohemanni n. sp.	58
60	Brahma n. sp.	142
13	caffer Bohem.	73
	calcaratus Oliv.	35
	cashmirensis Kollar in litt.	126
61	castaneus Redt.	144

N°s d'ordre.		Pages.
2	Castelnaui Har.	56
23	chaleeus n. sp.	86
	Chevrolati Lucas.	117
	Clinias Fabr	39
12	confusus Bohem.	71
59	Corydon Boisduval.	141
30	crenatus Reiche	96
	crenatus Cat. Mon.	93
27	cribratus n. sp.	92
37	cupreus Casteln.	106
	cupreus Har. 105	109
8	curvipes n. sp.	64
45	Damœtas Steven.	119
	Damon Dej. Cat.	122
57	distinctus n. sp	138
	Eumenes Motsch.	41
44	Ezechias Reiche.	118
16	Fabricii Roth.	77
50	falcatus Wulfen.	126
	fodiens Boh.	67
38	fulgidus Klug.	108
	fulyidus Cast.	18
	furcifer Ol.	23
4.	gigas Bertoloni	60
	Haroldi Ballion	22
	Herbsti Roth.	97
	hoplosternus Har.	44
	Horatius Dej. Cat.	"
43	humerosus Pallas	116
	Hymalaicus Kollar.	126
	Illigeri Roth.	81
	Inuus Fabric.	89
	Inuus Latr.	139
18	inversidens sp. n.	80
	inversus Costa	35
46	Ion Oliv.	121
	irroratus Casteln.	35
	Klugi Har.	109
	Krohni Ménétr. in litt.	118
48	Lama n. sp.	123
5	laticollis n. sp.	61
	Lophus Fabr	35

N°s d'ordre.		Pages.
49	Ludekingi n. sp.	124
	Lycophron Klug.	81
	Meliboeus Muls.	39
	Menalcas Fabr.	117
41	minutus n. sp.	112
6	Mniszechi n. sp.	62
	Mœris Latr.	35
	Mœris Oliv.	27
	Neptunus Buqu., Guér.	55
52	niger n. sp.	130
7	nubiensis n. sp.	63
42	numida Casteln.	114
	Olivieri Ill.	122
17	orthopus n. sp.	77
	Osiridis Reiche.	25
	Pales Boh., Klug.	109
	Pamphylus Ménétr.	41
11	paradoxus Boh.	70
32	pecuarius n. sp.	99
	perplexus Boh.	77
51	phartopus n. sp	128
54	Philemon Fabr.	133
35	picticollis Boh.	103
34	politus n. sp.	102
40	porculus Boh.	111
	Pugil Costa.	23
28	Reichei n. sp.	93
15	robustus Boh.	75
33	Rothi n. sp.	101
	Schreibersi Dahl, Dej. Cat.	35
20	senegalensis n. sp.	82
14	setosus n. sp.	74
26	shoensis Reiche	91
	shoensis Boh	95
58	singhalensis n. sp.	140
	Sophax Fischer.	27
25	Sphinx Fabr.	88
	Sphinx Herbst	126
	Sphinx Illig.	129 134
	Sphinx Oliv.	122

N°s d'ordre.		Pages.
53	spinipes Drury.	131
	sterculius Ballion.	29
	Steveni Brullé.	120
	strigatus Er	115
	sulcicollis Dej. Cat.	33
39	thalassinus n. sp.	110
1	tridens Casteln.	54
	Tytirus Ziegl., Dej. Cat.	129
9	uncinatus Klug.	66
10	unguiculatus Ol	68
	Vandelli Fabr.	121
29	vicinus n. sp.	95
22	violaceus n. sp.	84
55	virens n. sp.	135
31	viridulus Boh.	98
	PLEURONITIS, g. nov.	17
	fulgidus Casteln.	18

SCARABÆUS.

	Apelles Fabr	48
	Aygulus Fabr.	87
	Clinias Fabr.	39
	falcatus Wulfen.	126
	furcifer Rossi.	23
	humerosus Pallas.	116
	hungaricus Herbst.	39
	Inuus Fabr.	89
	Inuus Herbst.	87
	Ion Oliv.	121
	irroratus Rossi.	35
	Menalcas Pallas.	116
	Mœris Ol.	35
	Mœris Pallas.	27
	scabrosus Fabr.	48
	Sphinx Fabr. 89	132
	Sphinx Ol.	122
	spinipes Drury.	132
	TAPEINOPTERUS, g. nov.	17
	ateuchoides n. sp.	16